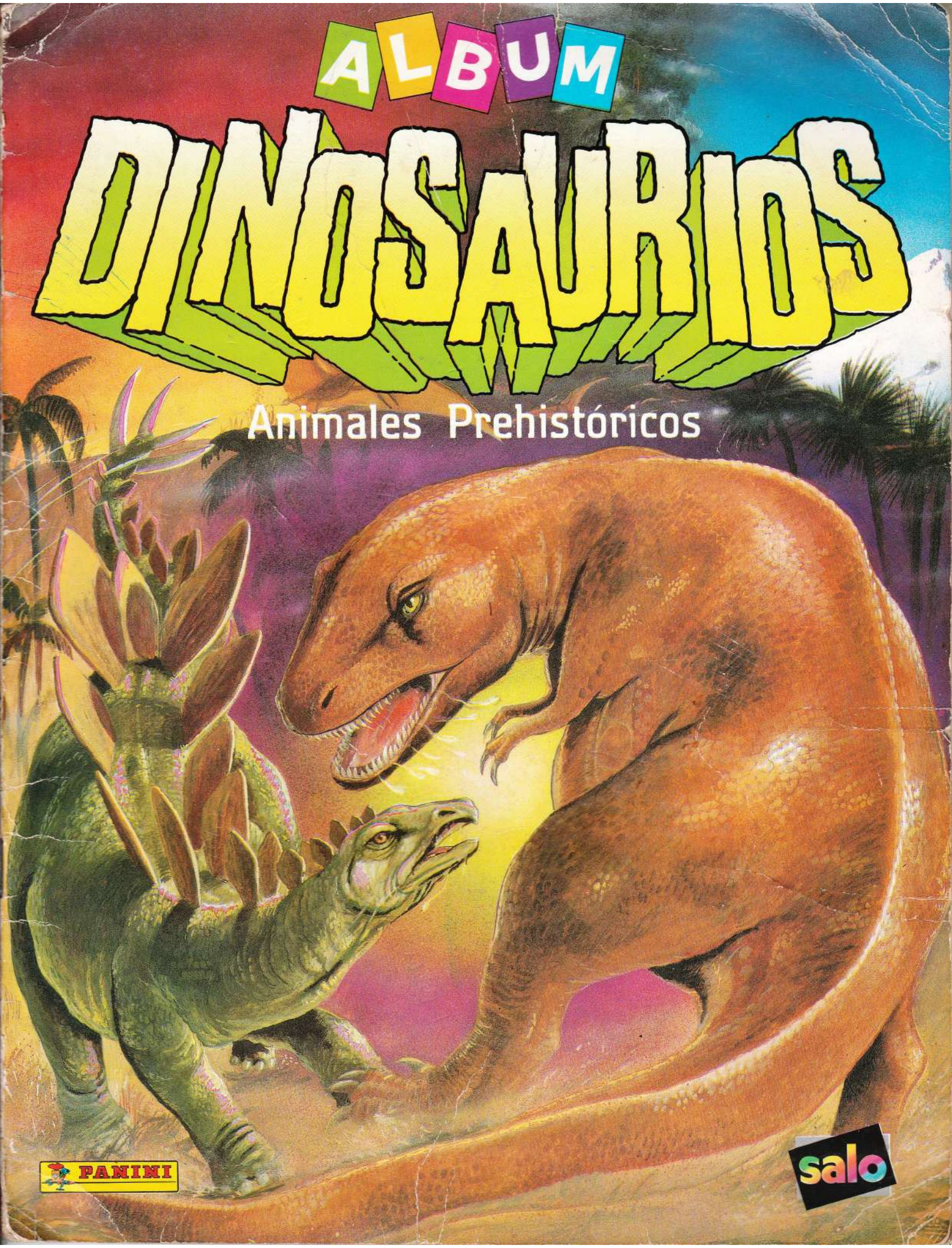

ALBUM
DINOSAURIOS
Animales Prehistóricos
PANINI
Salo

CLUB SALO AMIGOS ABRE SUS PUERTAS

El Club Salo este año vuelve a abrir sus puertas para recibir a todos los niños que deseen inscribirse. Si ya eras socio debes renovar la inscripción y si aún no lo eres esta es la oportunidad.
Los beneficios que te ofrece el Club son:

1. Envío a tu domicilio de todos los Albumes que edite Salo por el período de un año.
2. Entrega del carnet del Club que te acreditará como socio activo.
3. Descuentos Importantes en los locales Salo: productos editoriales Salo 20% descuento, otros productos 10% descuento.
4. Fantásticos sorteos semestrales solo para socios.

¿Cómo hacerte socio?

Debes llenar y enviar el cupón del Club Salo que está incerto en tu álbum y junto con el,un cheque cruzado a nombre de SALO S.A. por la cantidad de $ 1.000.- a Bellavista 044, Santiago.
(También te puedes venir a inscribir directamente a esta dirección o a Apumanque local 705)

IMPORTANTE

- Esta inscripción es válida por un año desde la fecha en que te inscribiste. Al cabo de ese período debes renovarla.
- Ante cualquier cambio de dirección o teléfono debes avisarnos de inmediato.

DINOSAURIOS

Animales Prehistóricos

TIRÁNOSAURIO REX. El más temible de los animales prehistóricos. Un carnívoro de 16 metros de largo y 6 de alto.

Hace 600 millones de años sucedió algo extraordinario, una ameba miscroscópica se movió... y fue quizás la primera forma de vida en la Tierra. A partir de esa ameba, a través de millones de años, se desarrollaron otras increíbles formas de vida.

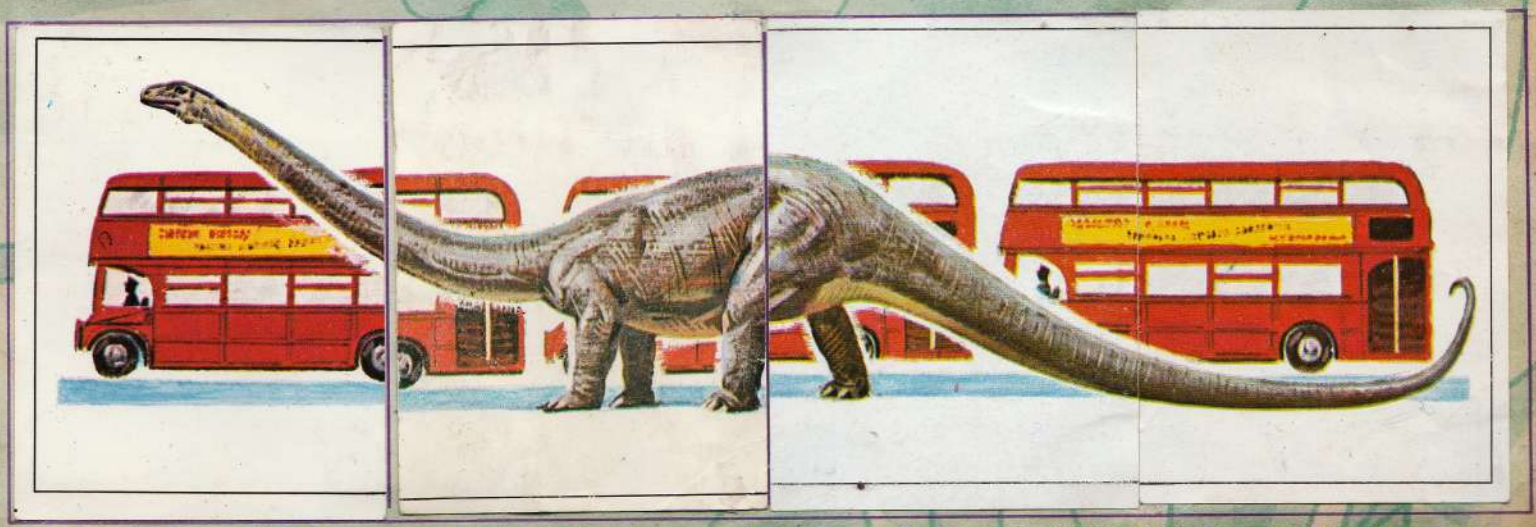
Este álbum pretende mostrarte los animales que existieron desde esa pequeña ameba hasta los orígenes del hombre en la Tierra.

Conocerás al terrible Tiranosaurio, el gigantesco Diplodocus, al pequeño antepasado del caballo, a algunos animales prehistóricos que aún existen.

Sabrás algunas de las respuestas del pasado. ¿Por qué se murieron los dinosaurios? ¿De dónde nacieron los anfibios? ¿Cuál es el origen del hombre?

Sabrás también que hay muchas incógnitas por resolver, y los hombres que estudian la prehistoria trabajan incansablemente por hacerlo.

Esperamos que el álbum de los Animales Prehistóricos te enseñe muchas cosas interesantes y te diviertas pegando y jugando con sus láminas.



¿Cuál era el tamaño de un dinosaurio? El diplodocus fue el más grande de todos. Medía 30 metros, ¡lo que es más largo que 3 buses en fila! La próxima vez que salgas a la calle, cuenta 45 pasos bien largos, esto te dará un idea exacta de cuán colosales eran estos animales prehistóricos.

Y LA TIERRA NACIO...

NACE LA TIERRA. Cinco mil millones de años atrás una masa de minerales y gases se solidificaron formando la Tierra.

Millones de millones de años atrás la Tierra era una masa de materia blanca caliente. Gradualmente se fue enfriando, y a medida que esto ocurría se produjeron catastróficos terremotos, erupciones volcánicas y terribles diluvios. La Tierra se fue transformando lentamente en el planeta que hoy habitamos.
Durante esta transformación, algunas moléculas del mar fueron capaces de reproducirse por sí solas. ¡Esto fue el comienzo de la vida!

LA CORTEZA DE LA TIERRA SE SOLIDIFICA. Alrededor de cuatro mil millones de años atrás, mares de lava caliente forman la corteza de la Tierra.

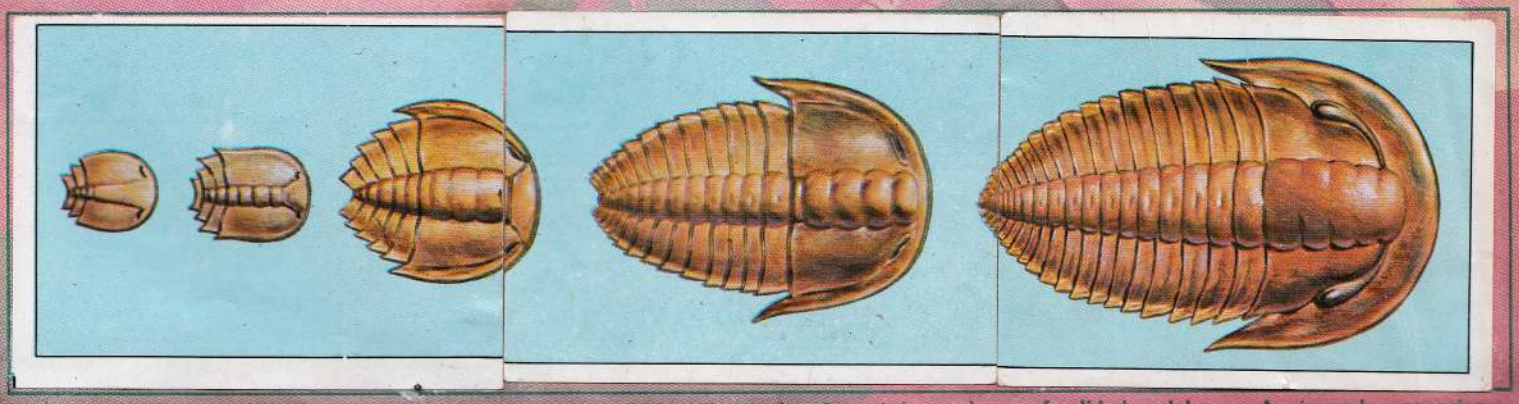
EL GRAN DILUVIO. Lluvias torrenciales cayeron sobre la corteza caliente de nuestro planeta. Lentamente, a través de unos millones de años, la Tierra se fue enfriando, formándose grandes mares, y fue en estos mares donde nacieron los primeros animales. Ellos tenían una sola célula. ¡Piensa que en el pulgar de tu mano derecha hay millones de células!

AMEBA. Este protozoo sin forma no tenía esqueleto. Hoy en día aún se puede encontrar en el agua.

RADIOLARIANS. Estos fueron los primeros protozoos que tuvieron esqueleto. Aún se pueden encontrar en el mar.

CORAL. Animal de muchas células que tiene el esqueleto similar a un tronco de árbol, como tú puedes ver en la lámina.

MEDUSA. Es un animal multicelular, pero sin esqueleto. Ejemplar común en muchos mares, donde vagan en busca de alimentos.



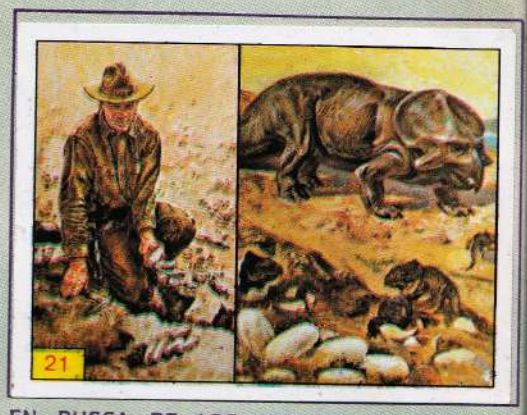
EVOLUCION DE LOS TRILOBITES. Vivieron alrededor de 500 millones de años atrás en las profundidades del mar. Aquí pueden apreciar como, en millones de años, se transformaron de un pequeño animal con tres segmentos en otro de muchos segmentos. Este es un fosil muy común.

LO QUE LOS FOSILES NOS CUENTAN...

Los fósiles son la única evidencia que tenemos de los animales y plantas que existieron en la prehistoria. Generalmente, cuando un animal muere su cuerpo se pudre, pero algunas veces todo o parte de él se conserva como fósil.

PTERODACTILO. Este fue un reptil volador que vivía en Europa.

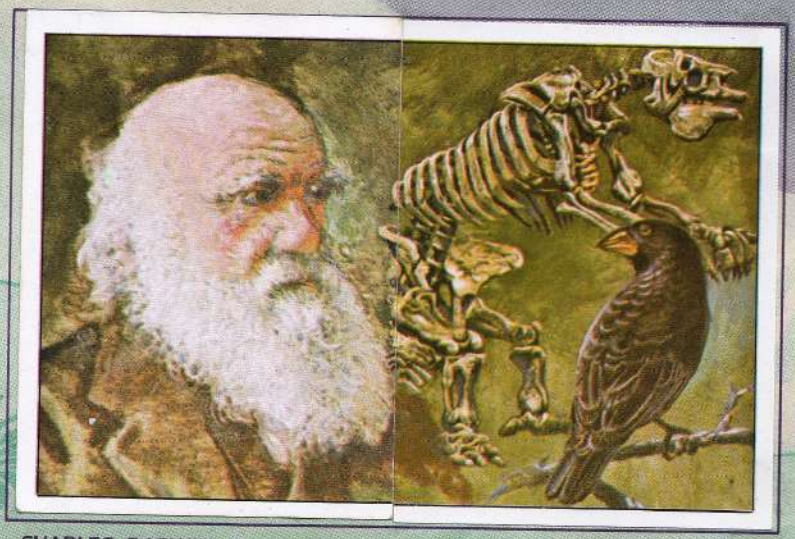
ARCHAEORTERYX. Este fósil pertenece a uno de los primeros pájaros. Fue encontrado en Bavaria y se conserva en el museo de historia natural de Berlín.



EN BUSCA DE LOS HUEVOS DE DINOSAURIOS. El geólogo encontró fósiles de huevos de dinosaurios en el desierto de Gobi.

INSECTOS EN EL AMBAR. Este tipo de fósil es un insecto preservado en ámbar, que es una resina de árbol endurecida.

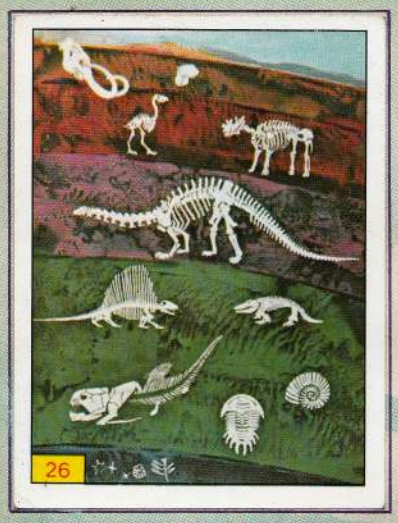
DESCUBRIMIENTO DE LA SRA. MANTELL. En 1922 la esposa de un medico que vivía en Sussex, Inglaterra, encontró el diente de un iguanadón.



CHARLES DARWIN. Es el autor de la teoría de la evolución que plantea que el hombre desciende del mono. Viajó a través del mundo durante toda su vida. Entre sus viajes también visitó nuestro país.

EN BUSCA DEL PASADO

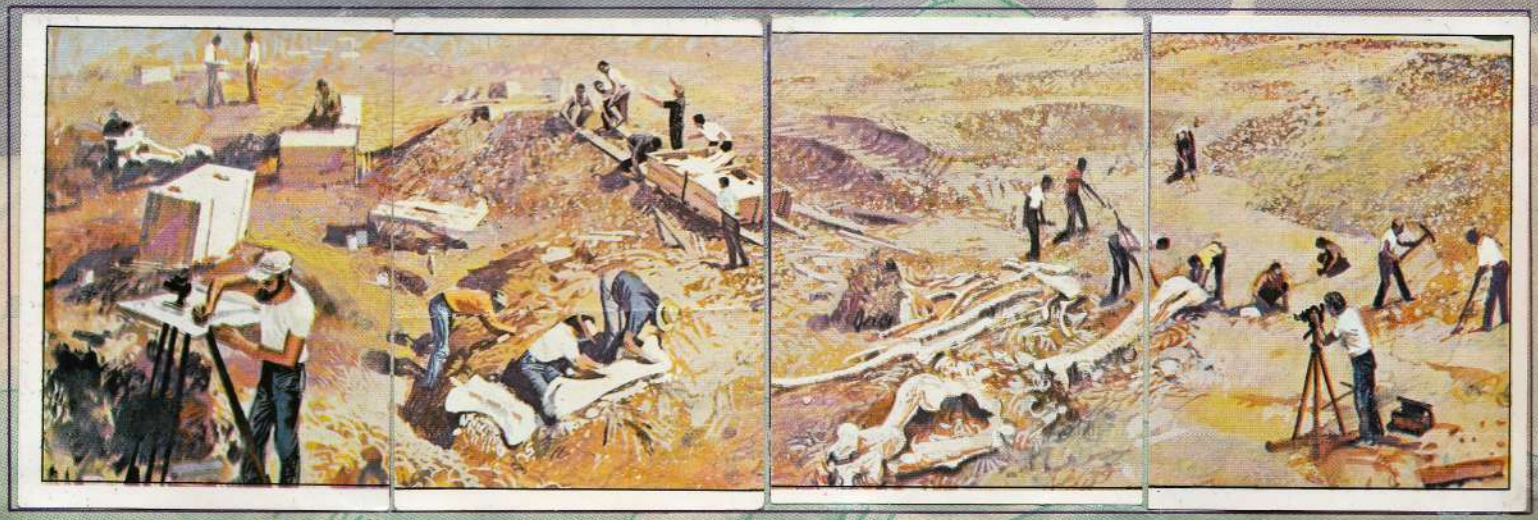
Así como los fósiles son la única evidencia que tenemos para descubrir qué tipo de animales habitaron la Tierra en la prehistoria, también nos sirven para estudiar las áreas donde se encontraron.
Esto significa que la búsqueda de fósiles debe organizarse muy cuidadosamente para evitar daños. Luego, cada especimen es etiquetado y registrado, por muy pequeño que éste sea.



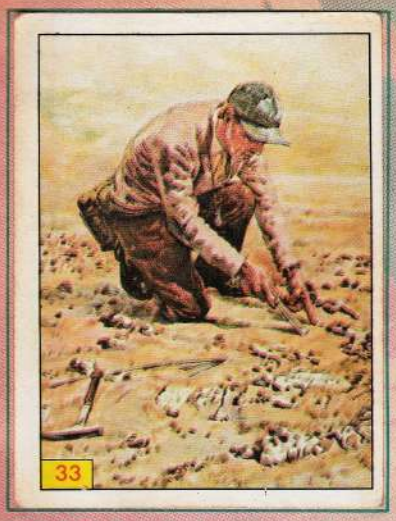
LA EDAD DE LOS FOSILES. Los científicos pueden saber la edad de los fósiles por las capas de corteza de la Tierra en que éstos se han encontrado.

COMO SE CONSERVAN LOS FOSILES. Un animal muere y su cuerpo es cubierto por las capas de la corteza de la Tierra. Después de muchos años, cuando la Tierra cambia el fósil puede reaparecer en la superficie.

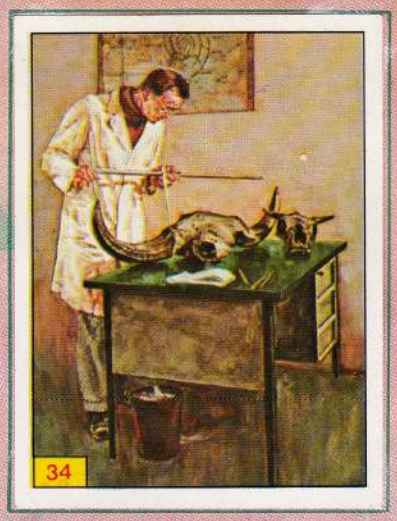
MUERTE DE UN MAMUT. Muchas de estas bestias fueron encontradas congeladas en Siberia y Alaska; se piensa que un cataclismo de viento helado las mató.



BUSQUEDA DE FOSILES. Para buscarlos se debe hacer un estudio geológico de la zona. La excavación debe ser extremadamente cuidadosa. Cada fósil descubierto es fotografiado por todos lados antes de retirarlo de la tierra, luego son identificados y llevados a un laboratorio para examinarlos.



GEOLOGO. Estudia las rocas y tierras que forman nuestro planeta y utilizan los fósiles para descubrir de qué estaba formada la Tierra.



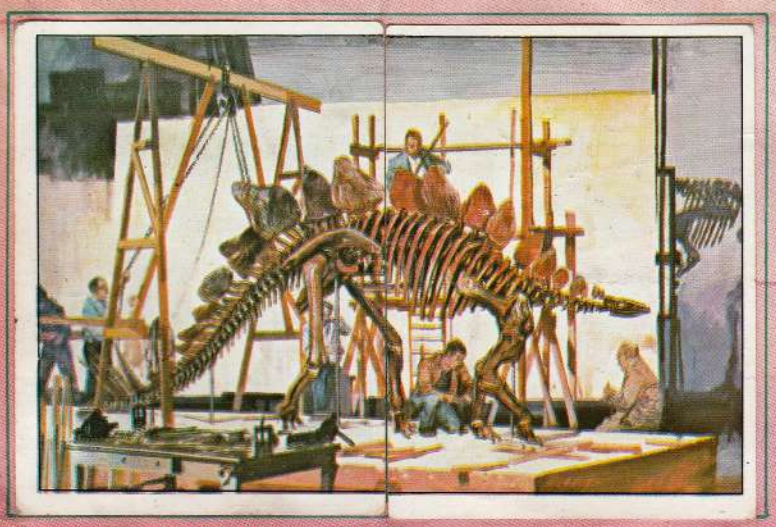
PALEONTOLOGO. El estudia los fósiles para descubrir el tipo de vida que había en la Tierra en la prehistoria.

PALEOHISTOLOGO. El estudia las texturas de las plantas y animales prehistóricos, para ayudar a conocer su forma.

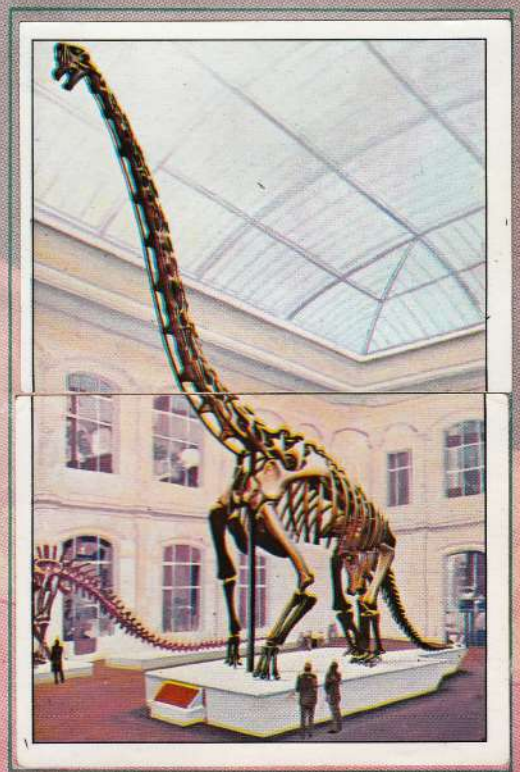
RECONSTITUYENDO UN FOSIL

Una vez que el fósil es cuidadosamente sacado de la roca, tierra, arena o hielo, es envuelto y enviado a un laboratorio donde un grupo de especialistas lo esperan para medirlo, analizarlo, testearlo, y efectuar experimentos con cada fragmento. Generalmente, hacen un dibujo de la forma del animal y lo reconstituyen a partir de las piezas del fósil que poseen.

PALEOBIOQUIMICO. El estudia los componentes químicos de los fósiles.



ESQUELETO DE ESTEGOSAURIO. Hasta los huesos más pequeños de un fósil de estegosaurio deben utilizarse para reconstruir el esqueleto del animal.



ESQUELETO DE BRAQUIOSAURIO. Este enorme esqueleto reconstituido se encuentra en un museo de Berlín, Alemania. Mide más de 20 metros de largo y 10 metros de alto.

FOSILES VIVIENTES

Algunos animales que existen hoy en día son muy parecidos a los animales prehistóricos, y lo sabemos por los fósiles que han sido encontrados. De hecho, algunos son exactos a los que existieron millones de años atrás y otros pertenecen a antiguos grupos que vivieron alguna vez en la Tierra.

TUATARA. Sólo vivió en Nueva Zelanda. El tuatara es el reptil más antiguo que se encuentra hoy. Verdaderamente, ¡es un dinosaurio viviente!

KOMODO DRAGON. Otro antiguo reptil que vivió en las Islas de Indonesia.

IGUANA. Esta extraña criatura tiene escamas en su espalda y un caparazón. Uds. pueden apreciar que vive en perfecta armonia con los cangrejos.

KIWI. Este famoso pájaro que no puede volar vive en Nueva Zelanda, donde es su emblema nacional. Se alimenta de insectos, caracoles y lombrices.

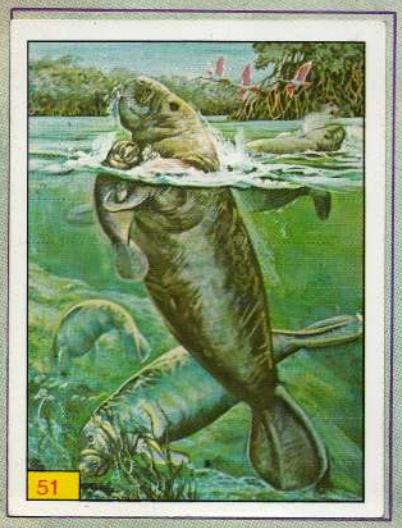
CASUARIA. Habitante de los bosques de Nueva Guinea, mide 1.60 mt. de altura, abre senderos a través de gruesos arbustos con su armadura de huesos.

EQUIDNA. Su cuerpo está cubierto de espinas. Se alimenta de hormigas, las que saca con su larga lengua. El equidna puede vivir ¡hasta 50 años!

ZARIGÜEYA. Esta criatura es un marsupial que vive en Norteamérica, donde busca su alimento en las noches.

AYE-AYE. Se encuentra en Madagascar. Sólo aparece de noche y se alimenta de insectos.

THYLACINE. Este animal, parecido al perro, es también llamado "lobo de Tasmania". Un feroz cazador, se alimenta de ratas, ovejas y pequeños canguros. Puede haberse extinguido porque desde hace décadas que no se ha visto ninguno.



MANATI. Mamífero de agua, vive en Africa y América. La leyenda de las sirenas proviene de estos animales.

ORNITORRINCO. Animal australiano, tiene pico de pato, piel, habita en el agua y es el único mamífero que pone huevos.

BALLENA AZUL. Este es el animal viviente más grande y pesa la increíble cantidad de ¡150 toneladas!
Mide 34 metros y puede nadar a una velocidad de 30 kms. por hora.

PEZ PULMONADO. Habita en las aguas de Australia, mide 1.50 m. Este pez primitivo tiene tráqueas y pulmones de tal modo que es similar a un anfibio.

LAMPREA. De alrededor de 1 m. de largo, este pez primitivo pesa aproximadamente 1 kg. Los hombres lo pescan porque su carne es muy sabrosa.

CELACANTO. Es increíble que este pez pueda aún sobrevivir, ya que existían en los mares del mundo hace 300 millones de años.

NAUTILUS. Este es un antiguo molusco perteneciente a la familia de los calamares y pulpos. Tiene una maravillosa concha en espiral y habita en las aguas calientes del Océano Pacífico.

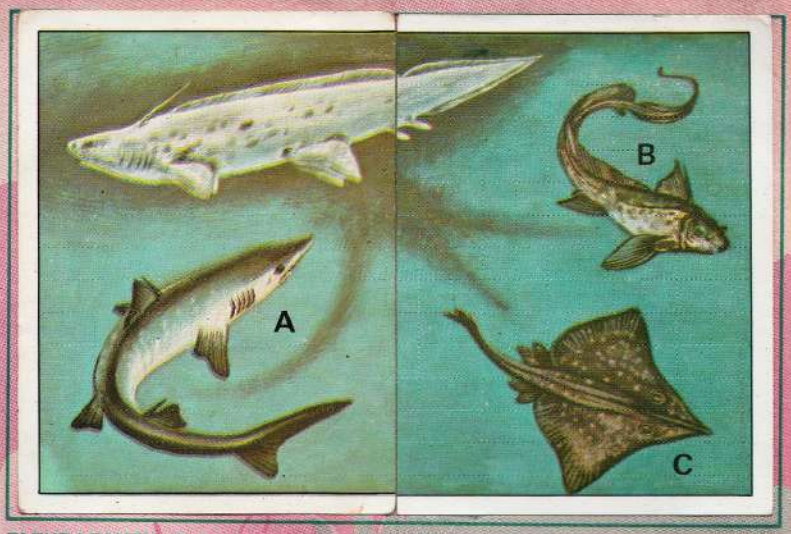
LIMULUS. Esta extraña criatura se puede encontrar en las orillas del mar, donde se alimenta de lombrices, peces y mariscos. A la izquierda está su prehistórico ancestro.

CUCARACHA. La hembra está en la parte superior de la lámina y el macho abajo. La cucaracha es una de las mayores pestes para el hombre, ya que se come todo.

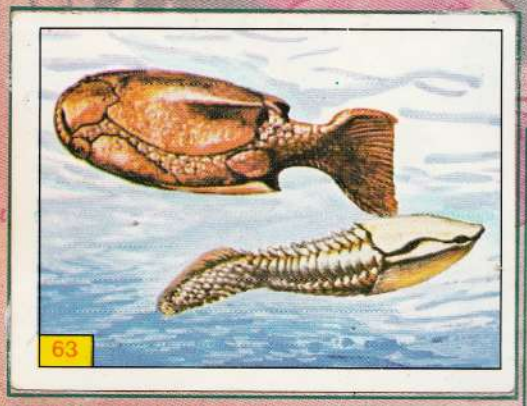
PECES PREHISTORICOS

El verdadero antepasado del pez es un misterio; sin embargo, se cree que se desarrolló a partir de algunas especies de animales marinos sin esqueletos. Los primeros peces fósiles contaban con un revestimiento blindado y carecían de mandíbulas.

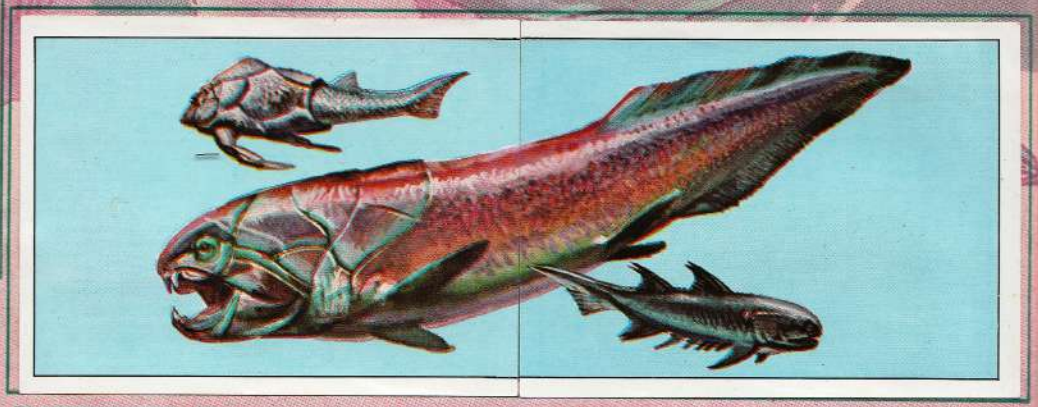
AMPHIOXUS. Este es aparentemente el primer animal marino con branquias.



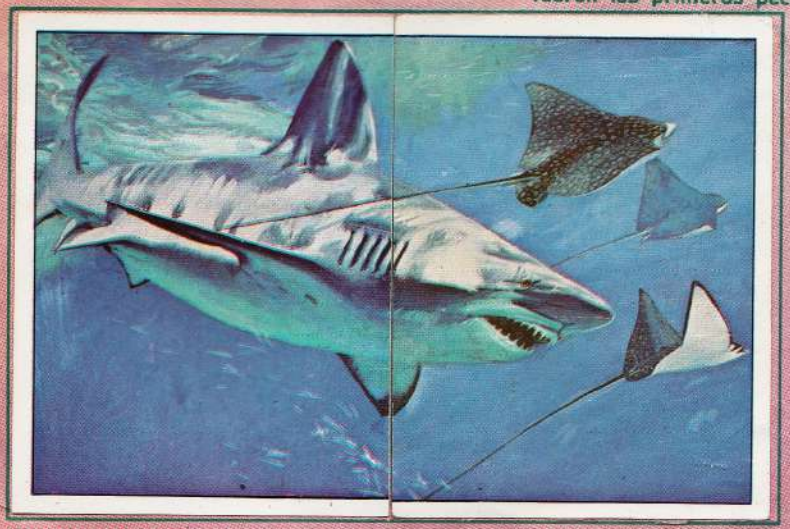
PLEURACANTH. Este pez salvaje fue el terror de los mares europeos y americanos. Se cree que fue el ancestro del tiburón. Compáralo con los miembros de la familia de los tiburones:
A) Tiburón B) Chimerae C) Manta Raya



DREPANASPIS Y ANGLASPIS. El pez de arriba es un drepanaspis y el de abajo un anglaspis. Estos pequeños fósiles de pez tenían un caparazón de hueso para proteger sus cabezas y partes de sus cuerpos. Vivieron hace 350 a 400 millones de años.



PLACODERMIOS. El pez más grande es un dinichthys que media 10 metros de largo. Este enorme pez se alimentaba de otros animales del mar. Arriba a la izquierda hay un pterichthyodes que medía sólo 18 cms. de largo. Abajo también puedes ver un climatius. Los placodermios fueron los primeros peces verdaderos.



TIBURON GIGANTE. Los científicos suponen que este enorme pez debe haber medido de 16 a 24 metros de largo y pesado 8 toneladas. Ellos suponen porque lo único que se ha encontrado de este animal han sido sus dientes que eran enormes: 15 centímetros de largo.

LOS PRIMEROS ANFIBIOS

La siguiente etapa en el desarrollo del reino animal fueron los anfibios. Ellos descienden directamente del pez y pueden vivir en la tierra y respirar aire, aun cuando tienen que volver al agua para poner sus huevos. Nuestros actuales sapos, ranas y salamandras son anfibios.

OSTEOLEPIS. Este antiguo pez respiraba por pulmones y branquias. Poseía aletas musculosas que le permitían desplazarse por tierra. ¿Fue éste un antepasado de los anfibios?

ICHTHYOSTEGA. Este es el primer ejemplar que tenemos de un anfibio. El fósil fue encontrado en Groenlandia y tenía pulmones y patas.

ERYOPS. Se cree que era uno de los más grandes anfibios con 1,8 m. de largo.
Sus fósiles fueron encontrados en Norteamérica. Se piensa que emitían sonidos.

UROCHOROA. Este anfibio vivía en pantanos y se alimentaba con grandes cantidades de huevos, insectos y gusanos. Podía trepar a los árboles.

LOS PRIMEROS REPTILES

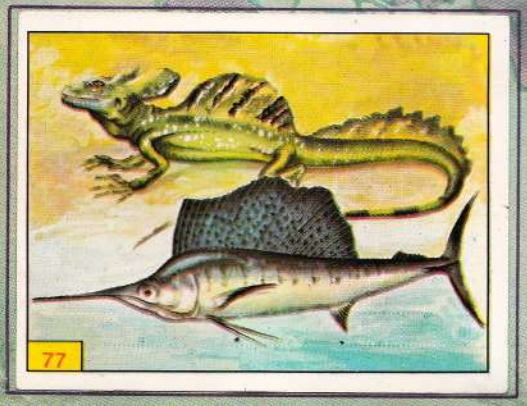
200 millones de años atrás una enorme bestia pastaba pacíficamente a la orilla de un río. Un hombre alto no habría alcanzado siquiera a sus hombros. Repentinamente, otro animal emerge de un matorral.
Es un tiranosaurio gigante, es tan grande como un árbol y un asesino sin ley. Los dos animales se enfrentan en una lucha. Sí..., esto realmente es lo que debe haber sucedido.
Estos eran los reptiles, descendientes directos de los anfibios, que gobernaron el mundo por millones de años. Ellos eran los llamados "DINOSAURIOS".

SEYMOURIA. Se cree que es el primer reptil conocido. Se puede observar aquí a uno poniendo sus huevos en un hoyo.

MESOSAURIOS. Estos son los más antiguos reptiles conocidos que viven en el agua. Medían 70 cms. de largo y en el dibujo se ven claramente sus dientes puntiagudos como agujas.

EDAPHOSAURIO. Este dinosaurio podía encontrarse en los pantanos hace 200 millones de años. Comía pasto y algunas ocasiones peces.

DIMETRODON. Un voraz dinosaurio carnívoro, se ocultaba antes de atacar a sus víctimas. Aquí está persiguiendo a un diplocaulus.

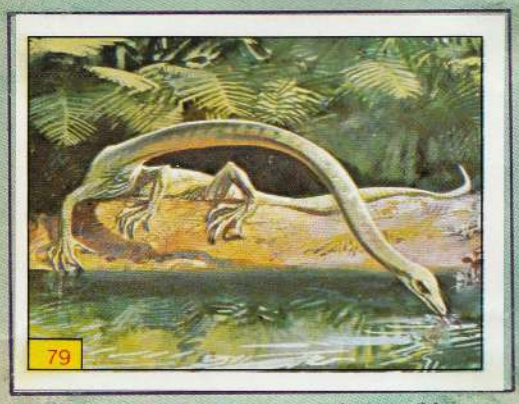


LAGARTO Y PEZ VELA. Estos animales viven aún hoy día y queremos que tú compares las grandes aletas en su espalda con las del dimetrodón.

KANNEMEYERIA Y CINOGNATHUS. Aquí, un cinognathus está atacando brutalmente a un pacífico kannemeyería y desgarrando sus espaldas.

DINOSAURIOS EN EL AGUA

Hace más de 100 millones de años algunos reptiles se desarrollaron de tal forma que podían habitar en el agua. Tal como los anfibios emergieron del agua para vivir en la tierra, otros reptiles que vivían en la tierra volvieron al agua. Desarrollaron aletas donde habían tenido patas y sus cuerpos se estilizaron como los peces. ¿Por qué ocurrieron estos cambios? Nadie lo puede decir con certeza, y nosotros sólo podemos suponer que la posible competencia entre animales creció con fiereza en la Tierra o posiblemente la Tierra misma cambió. ¡Recuerden que estos cambios se llevaron a cabo durante millones de años!



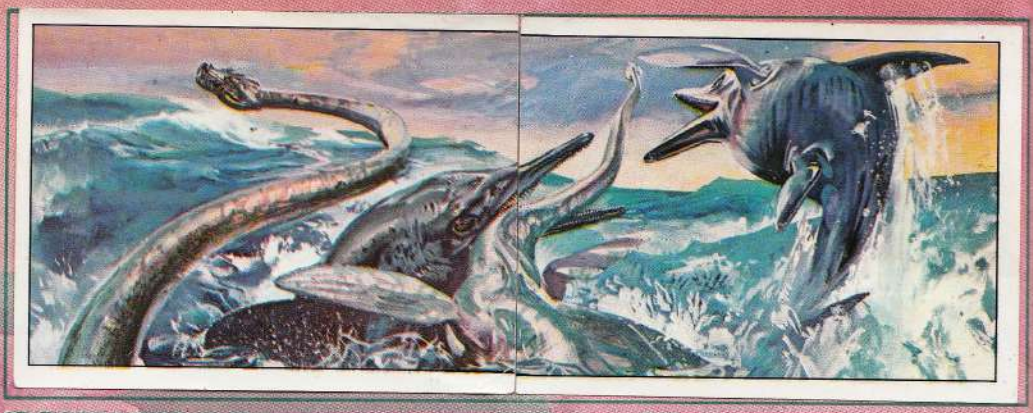
TANYSTROPHEUS. ¡Observen el increíble cuello largo de este dinosaurio! Podría ser una serpiente con cuerpo de lagarto. El tanystropheus vivía cerca de los pantanos.

PARASAUROLOPHUS. Este extraño animal tenía un aspecto muy inusual. Y se alimentaba de plantas acuáticas.

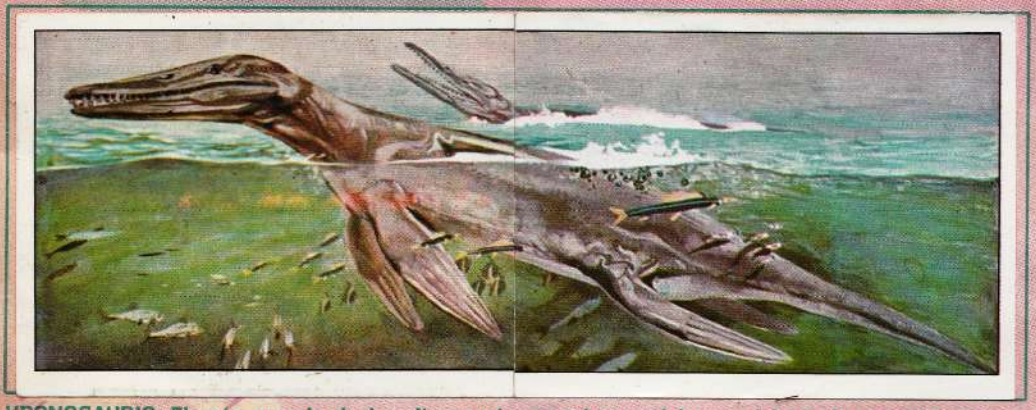
ELASMOSAURIO. Este dinosaurio tenía aletas y un cuello largo como una serpiente. Su espina dorsal tenía ¡76 vértebras!

PLESIOSAURIO. Un asesino sin misericordia se alimentaba de otras criaturas del mar como calamares y peces. Vivió hace 50 millones de años y sus fósiles fueron encontrados en Europa.

ICHTHYOSAURIO. Miren cuán parecido es este reptil a un delfín. De 5 metros de largo, vivía en los mares de Europa y América. La lámina muestra una familia.



ICHTHYOSAURIOS Y ELASMOSAURIOS LUCHAN EN EL MAR. Una feroz y sangrienta batalla tiene lugar en el mar de Kansas, donde actualmente se encuentra el Estado de Kansas en EE.UU. Un ichthyosaurio desgarra la carne de un elasmosaurio, y éste no puede escapar.



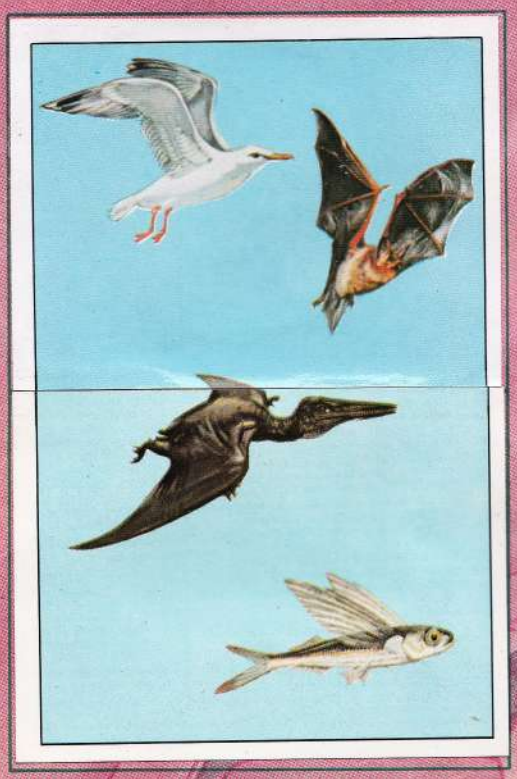
KRONOSAURIO. El más grande de los dinosaurios carnívoros del mar, debe haber medido 13 m. (más largo que un carro de tren). Observen su enorme cabeza y sus mandíbulas con hileras de crueles dientes. Observen cómo las patas de estos reptiles de agua se transformaron en grandes aletas.

ARCHELON Y TYLOSAURIO. Un tylosaurio está a punto de atacar a esta tortuga prehistórica. Si tienes suerte, su duro caparazón la protegerá de los dientes del cazador.

ANATOSAURIO Y CORYTHOSAURIO. Estos dinosaurios están pastando pacíficamente en una frondosa área. El anatosaurio está en el frente de la lámina y el corythosaurio está a la derecha. Eran llamados "picos de patos" por la extraña forma de sus cabezas.

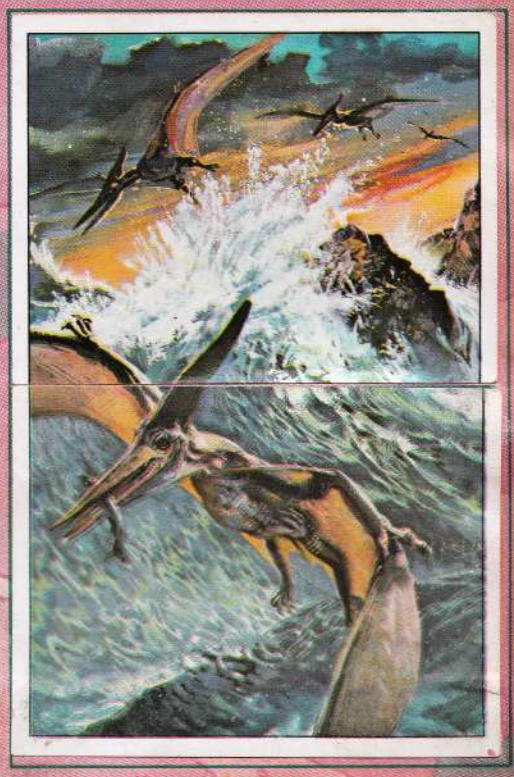
DINOSAURIOS EN EL AIRE

Tal como algunos reptiles volvieron al agua, otros desarrollaron alas y comenzaron a volar. Estas alas unían las patas delanteras con el cuerpo, tal como las alas de los murciélagos. Tenían huesos huecos para hacerlos más livianos y sangre caliente con lo que podían permanecer en el aire por mucho tiempo. Los dinosaurios voladores no son los ancestros de los pájaros y se extinguieron a fines del período Cretácico (100 millones de años atrás).

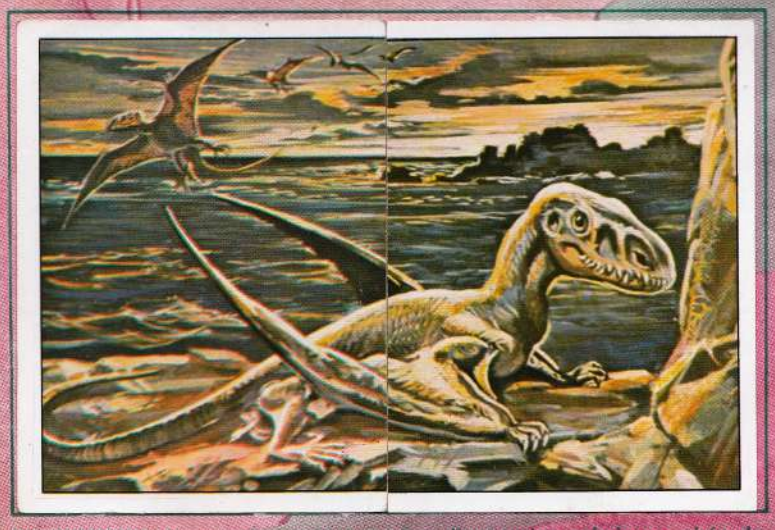


ALAS. Tal como los dinosaurios que volvieron al agua y desarrollaron aletas de formas estilizadas, los dinosaurios voladores desarrollaron alas.
Compara aquí las alas de un pterodactylo con las de un murciélago, una gaviota y las aletas de un pez volador.

RHAMPHORHYNCHUS. Este lagarto alado sobrevolaba los océanos por largos períodos en busca de peces.



TERANODON. Sumergiéndose en el agua, con sus alas extendidas, un teranodón se lanza con su pico sobre las olas capturando un pez. Volando hacia una roca devora su presa. Este dinosaurio volador tenía alas de 8 m.



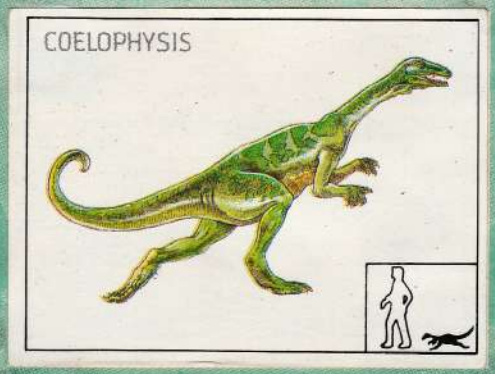
DIMORFODON. Uno de los más extraños dinosaurios voladores, vivía de peces e insectos que cazaba sobrevolando la superficie del agua, ciertamente que no muchas creaturas pudieron escapar de sus crueles dientes y garras.

TERODACTYLO. El más conocido de los dinosaurios voladores, media 60 cms. de largo, habitó en Bavaria. Se alimentaba de insectos y peces.

LA ERA DE LOS SAURIOS

Los dinosaurios desaparecieron de la tierra hace 65 millones de años, pero con el descubrimiento de fósiles e investigaciones científicas, el hombre ha conseguido reconstruirlos para determinar su forma, tamaño y hábitos. En esta galería de dinosaurios podrás encontrar desde los más gigantescos a los más pequeños y curiosos habitantes de la prehistoria.

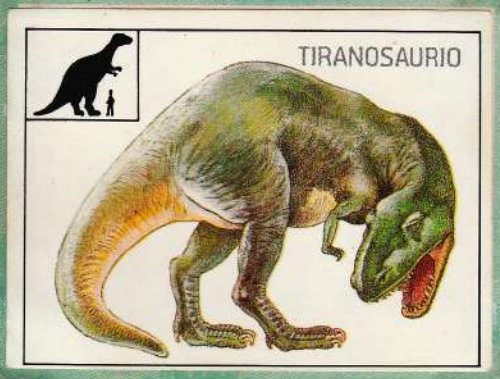
Este era un dinosaurio con tres cuernos que vivía en manadas y se alimentaba de hierbas. Vivió hace 70 millones de años, media unos 9 metros de largo y pesaba 5 a 6 toneladas.



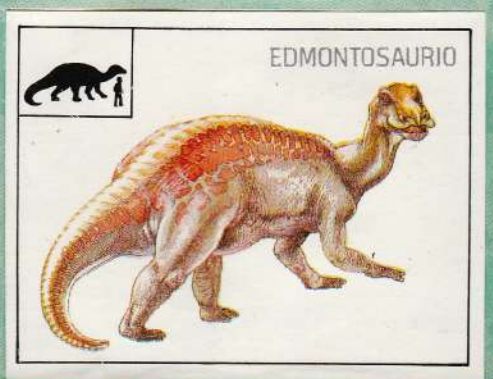
Uno de los más pequeños y antiguos dinosaurios, pesaba unos 30 kilos y vivió hace 200 millones de años. Era un carnívoro que se alimentaba de pequeños reptiles. Se supone que era muy ágil y gran corredor.

Era un plesiosaurio de cuello muy largo que le permitía capturar peces para alimentarse. Media unos 13 metros de longitud y vivió en los mares hace unos 90 millones de años.

Este dinosaurio era un herbívoro que vivió hace unos 20 millones de años. Tenía unos 15 metros de longitud y pesaba unas 6 toneladas, no tenía dientes delanteros y una mandíbula en forma de pico.



El dinosaurio "rey" fue el más grande de los animales carnívoros terrestres, caminaba sobre 2 patas. Media unos 6 metros de alto y pesaba unas 7 toneladas, vivió hace 70 millones de años.

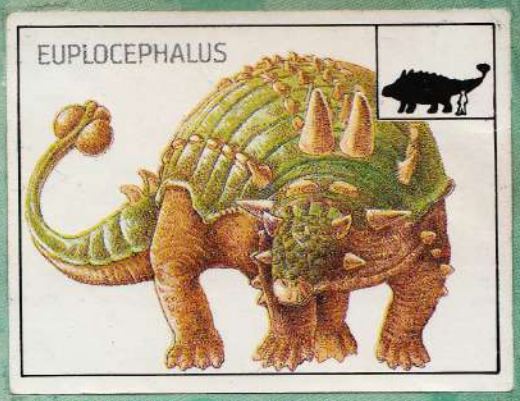


Herbívoro de "pico de pato" que vivió hace unos 70 millones de años media unos 5 metros de largo y pesaba 3 toneladas, tenía fuertes mandíbulas y una vista muy desarrollada.

PTERANODON

Este reptil volador media unos 7 metros de envergadura y el tamaño de un pavo. Era un pterodáctilo que pesaba menos de 20 kgs. y vivió hace 70 millones de años.

EUPLOCEPHALUS

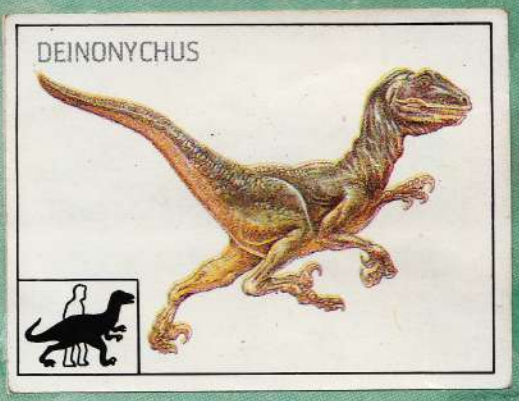


Con unas 2 toneladas de peso y 7 metros de largo vivió hace 75 millones de años. Era un dinosaurio con armadura (ankylosaurio) y los huesos al final de su cola constituían un arma terrible para sus adversarios.

BRAQUIOSAURIO

Este gigantesco animal terrestre es el más pesado de los dinosaurios (70 toneladas) vivió hace unos 140 millones de años y su largo cuello le permitía alimentarse fácilmente de la copa de los árboles.

DEINONYCHUS

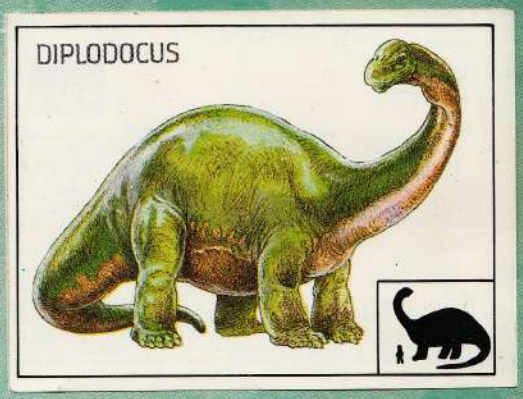


(Garra terrible), era un carnívoro feroz que pesaba de 70 a 80 kgs. y vivió hace unos 110 millones de años. Tenía poderosas garras curvadas que medían unos 12 cms. de largo.

ESTEGOSAURIO

El estegosaurio (lagarto tejado) era un herbívoro bastante lento con un cerebro muy pequeño. Pesaba 1½ tonelada y vivió hace 150 millones de años.

DIPLODOCUS



Este herbívoro es el dinosaurio más largo conocido (30 mt.). A pesar de sus dimensiones pesaba solo 10 toneladas y vivió hace unos 140 millones de años.

PERIODO CARBONIFERO (A)

Hace 570 millones de años surgían los primeros signos de vida en el planeta. Pero 300 millones de años atrás los primeros anfibios y reptiles poblaban los pantanos.

PERIODO TRIASICO (B)

Entre 225 y 193 millones de años atrás aparecieron los primeros dinosaurios en el planeta.

PERIODO JURASICO (C)

Hace 193 a 1.136 millones de años, dinosaurios de diversos tamaños y especies poblaban la tierra cubierta ya de exuberante vegetación.

PERIODO CRETACICO (D)

(136 - 65 millones de años)

La época que marca el apogeo de los dinosaurios con cientos de especies vagando por el planeta.

ERA CENOZOICA (E)

Hace 65 millones de años surgieron los mamíferos tras la desaparición de los dinosaurios.

ERA CUATERNARIA (F)

(1 - 8 millones de años)

En nuestros días, un mamífero domina el mundo: es la "Edad del Hombre".

LAS PRIMERAS AVES

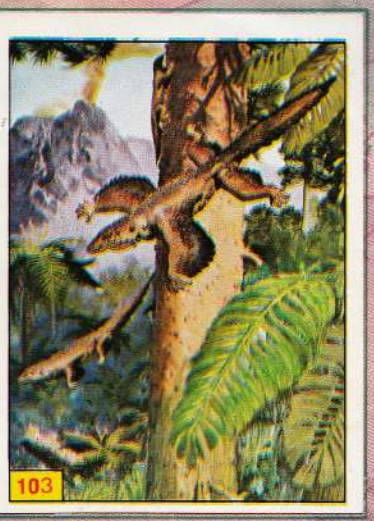
Aparentemente los primeros reptiles voladores no fueron los antepasados de las aves y el primer verdadero pájaro del que se tiene evidencia es el archaeopteryx y su fosil es muy diferente al de los reptiles voladores.

DIATRYMA. Este era un pájaro gigante que media más de 2 m. de alto. Aquí lo puedes observar persiguiendo unos animales pequeños que fueron los primeros caballos.

ARCHAEPTERYX. Este es el pájaro más antiguo que se conoce y sus fosiles fueron encontrados en Bavaria, donde habitó hace millones de años.

NEOCATHARTES. Este fue una especie de buitre prehistórico. Cazaba animales en la tierra y el mar, haciendo buen uso de sus fuertes extremidades.

HESPERORNIS. Un buen nadador. No tenia alas. Como puedes observar, es semejante al pingüino de hoy.



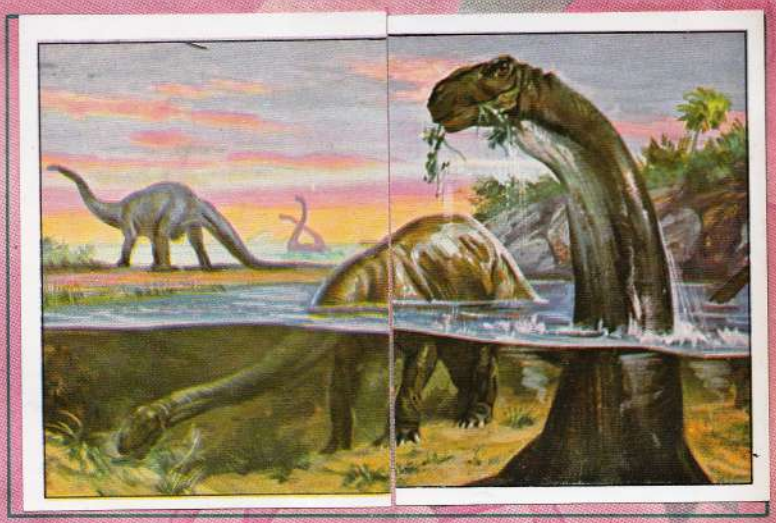
PROAVES. Si hubiese existido el eslabón perdido entre los reptiles y los pájaros, los científicos piensan que debe de haber sido como el ave imaginaria que ves en la lámina.

AEPYORNIS. También llamado "Pájaro elefante". Era de un tamaño enorme y no podía volar. Vivió en Madagascar.

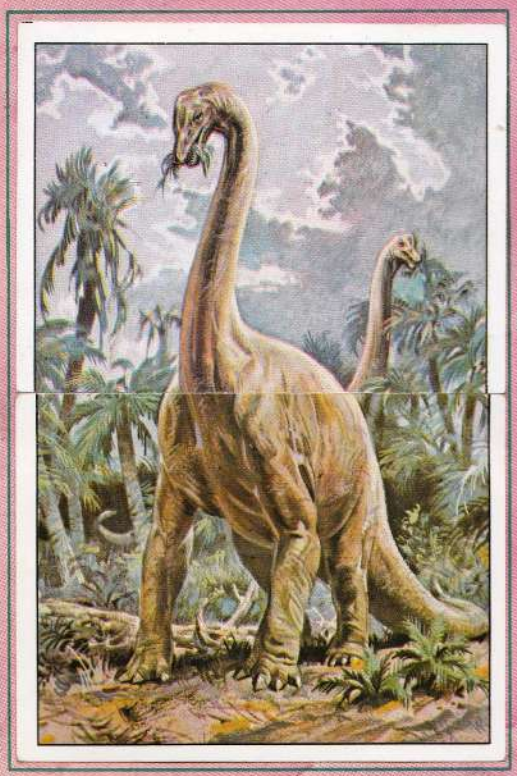
DINOSAURIOS HERBIVOROS GIGANTES

Es muy difícil para nosotros imaginarnos hoy en día cómo era la Tierra en los tiempo prehistóricos, donde vagaban dinosaurios gigantes. A pesar de su enorme cuerpo la mayoría de los dinosaurios herbívoros gigantes eran de carácter tranquilo, se movían lentamente y vivían en forma pacífica, salvo que fueran molestados por los agresivos carnívoros. Se extinguieron a fines del período Cretácico.

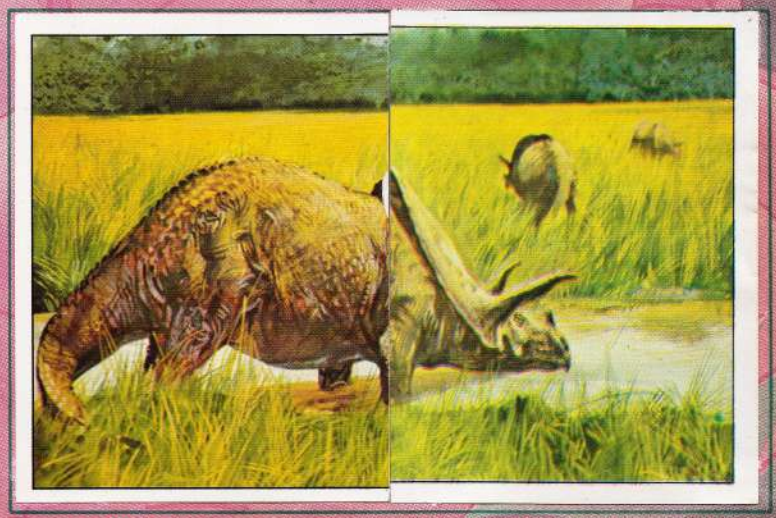
DIPLODOCUS. Este debe ser uno de los dinosaurios más famosos. Ciertamente fue el más grande con sus 30 metros de largo y sus 15 toneladas de peso. Increíblemente su cabeza era muy pequeña y sus dientes eran débiles y chicos.
¡Debe haber estado siempre comiendo para mantener su enorme cuerpo!



BRONTOSAURIO. Otro dinosaurio gigante, media 20 metros de largo y 4 metros de alto y pesaba 40 toneladas. Pero, a pesar de su tamaño, ¡su cerebro no era más grande que una manzana! Esto significa que su inteligencia era, por supuesto, muy pequeña.



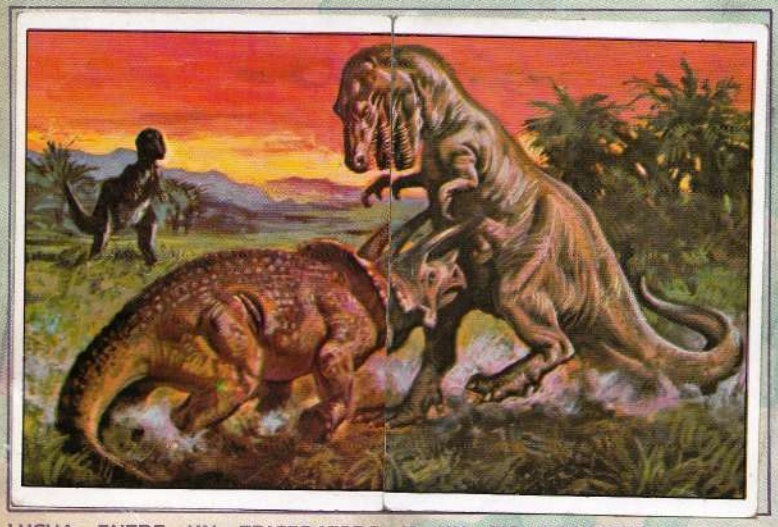
BRACHIOSAURIO. Este fue uno de los dinosaurios más grandes y pesados que existió. Pesaba 50 toneladas (más que el peso de 6 elefantes). Media 6 metros de alto y vivía cerca de los diplodocus.



TRICERATOPS. Tenía tres cuernos, uno en la nariz y los otros dos sobre cada ojo y alrededor del cuello un largo caparazón óseo. Se alimentaba de semillas y plantas.

DINOSAURIOS HERBIVOROS ACORAZADOS

Estos dinosaurios acorazados eran pacíficos como los otros dinosaurios herbívoros, pero desarrollaron en sus cuerpos algunas corazas para protegerse de su enemigos carnívoros. Su apariencia era terrorífica, con cuernos y cresta, pero a pesar de su aspecto y expresión salvajes eran tranquilos y no muy inteligentes.



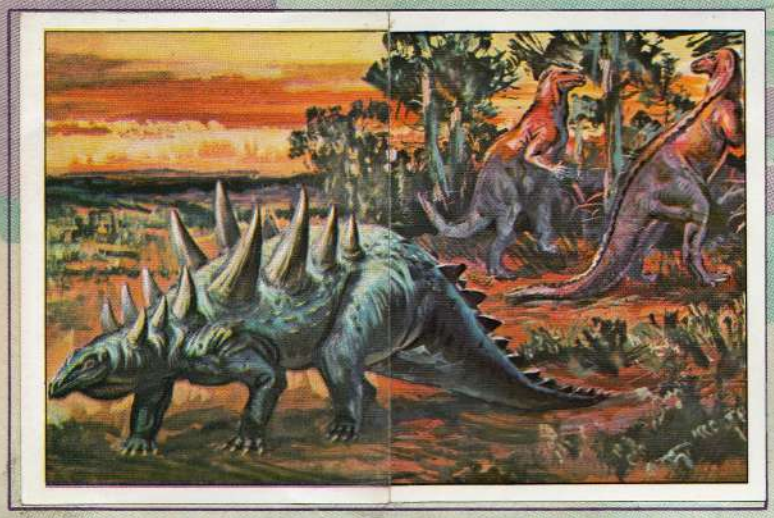
LUCHA ENTRE UN TRICERATOPS Y UN TIRANOSAURIO. El feroz carnívoro ataca al pacífico triceratops. El triceratops trata de reprimir el ataque con sus cuernos.

PROTOCERATOPS. Su armadura de huesos era una maravillosa arma de defensa contra el enemigo. Los primeros huevos de dinosaurio que se encontraron en el desierto de Gobi eran de este animal.

STYRACOSAURIO. El largo cuerno de su nariz servía para atacar y los otros cuernos eran para protegerse.

PALAEOSCINCUS. Cuando esta creatura era amenazada se encogía y podía abatir a su enemigo con la cola. Otra protección que tenía era su cuerpo cubierto con una armadura de huesos y púas.

STEGOSAURIO. El nombre significa "Lagarto Armado" y sus magníficos huesos salientes servían para derrotar al enemigo.

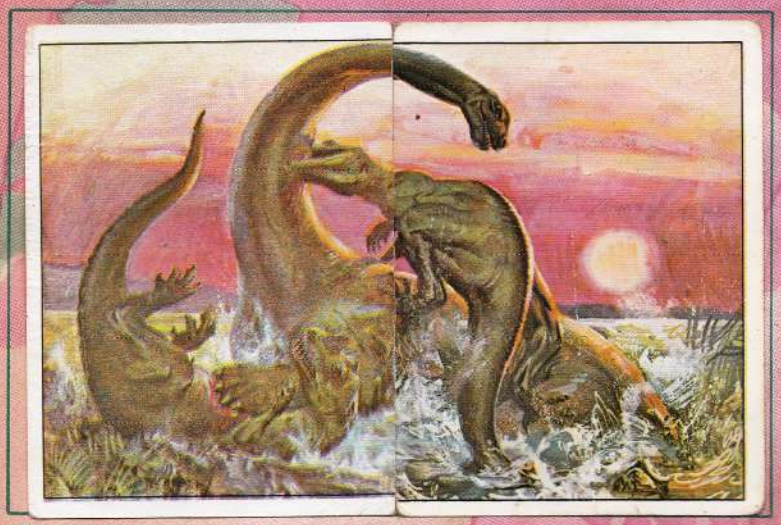


POLACANTHUS E IGUANADON. Restos de fósiles de estos animales fueron encontrados en Inglaterra en 1880. El Polacanthus media 4 metros de largo y el iguanadón 9 metros. Los primeros fósiles encontrados datan de 100 millones de años atrás.

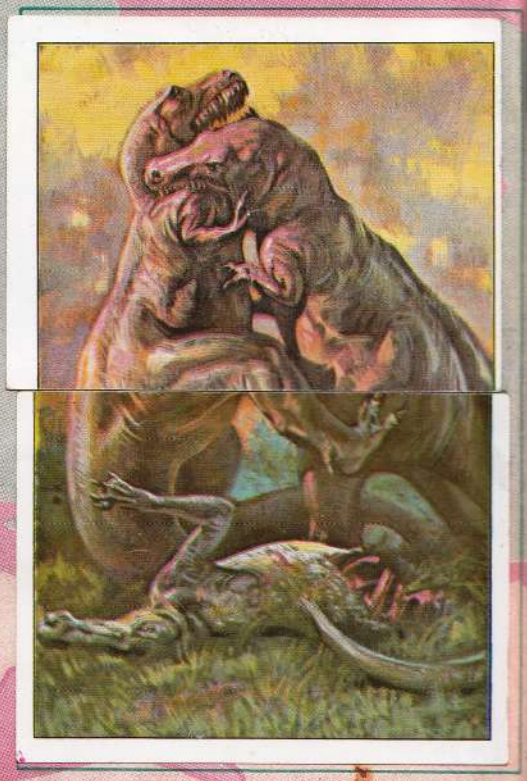
EVOLUCION DEL CERATOPS. El ancestro del ceratops fue probablemente el psittacosaurio (A). De esta singular bestia se desarrolló una larga línea de dinosaurios con estas extrañas armaduras de huesos.
Estos fueron los protoceratops (B), el chasmosaurio (C), el triceratops (D) y el styracosaurio (E). Sus cabezas tienen una extraordinaria ornamenta, corazas y cuernos de hueso.

DINOSAURIOS CARNIVOROS

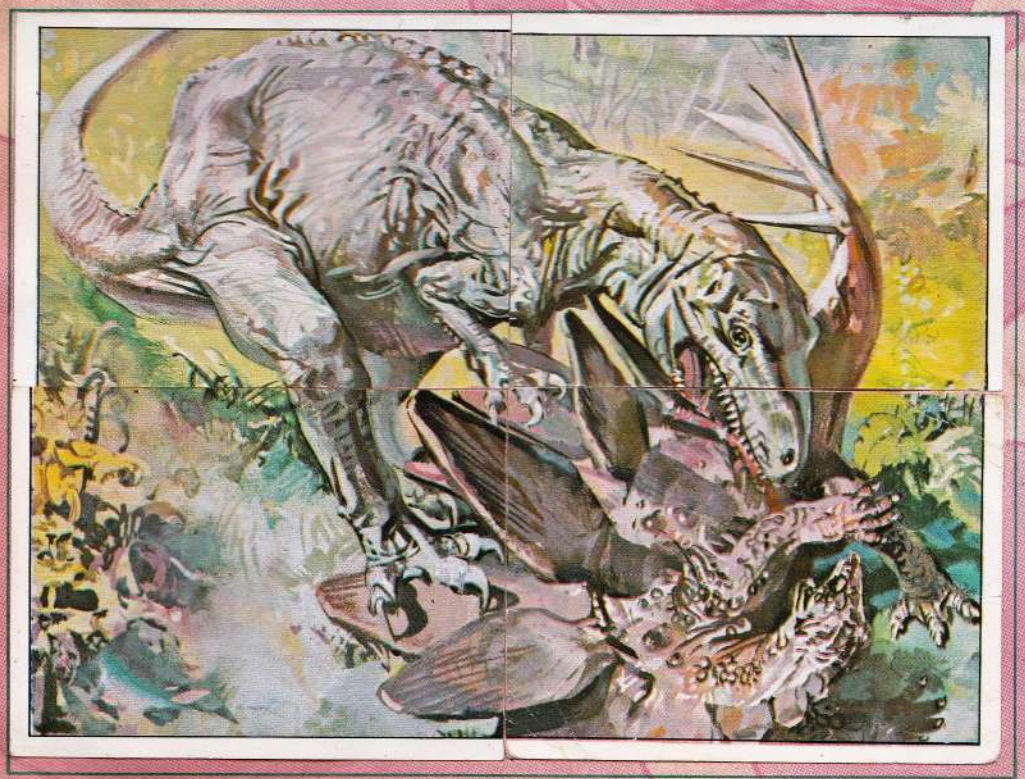
Los dinosaurios carnivoros fueron los más temibles de todos los reptiles prehistóricos. Atacaban sin compasión a otros reptiles y pájaros para satisfacer sus deseos de carne.
Otras veces peleaban entre ellos mismos por un animal muerto. Hábiles cazadores, tenían poderosas mandíbulas e hileras de fuertes y filudos dientes. Los pacíficos dinosaurios herbívoros eran víctimas fáciles para estos crueles asesinos.
Pero, una vez satisfechos, caían en un sueño profundo que les podía durar hasta una semana y en este periodo eran vulnerables de ser atacados a su vez.



UN CERATOSAURIO ATACA A UN BRONTOSAURIO. El hambriento ceratosaurio está atacando al indefenso brontosaurio con sus filudos dientes. El brontosaurio está sentenciado a morir, ya que no cuenta con nada para defenderse.



TIRANOSAURIOS LUCHANDO. Estos tiranosaurios se están batiendo a duelo por los restos de un anatosaurio. ¡Lucharán hasta la muerte!



UN ALLOSAURIO DESTRUYE A UN STEGOSAURIO. A pesar de la armadura de huesos del stegosaurio, no sobrevivirá al ataque del allosaurio.
El allosaurio, otro gigante carnivoro, media 10 metros de largo y era un veloz corredor.

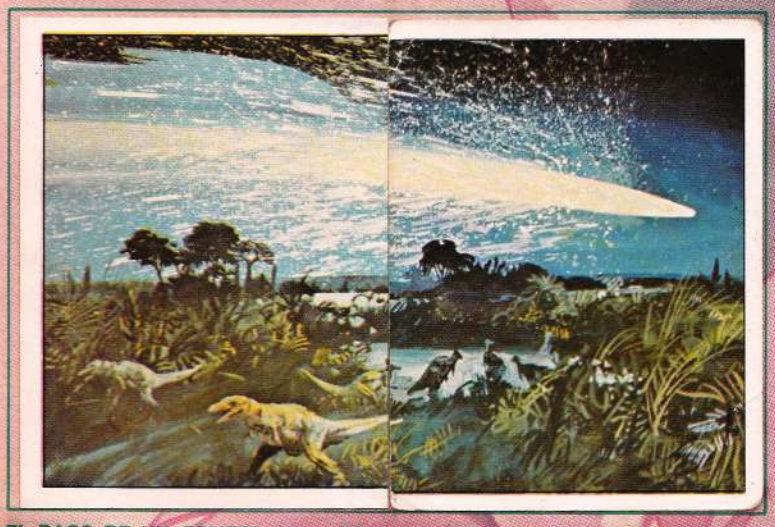
GORGOSAURIO. Cuando el gorgosaurio ataca al anatosaurio, éste se lanzara al agua e intentara escapar nadando rapidamente.

PHOBOSUCHUS. Como Uds. pueden ver, este es un ancestro del cocodrilo de hoy. Vivio hace 100 millones de años y probablemente se alimentaba de cachorros de dinosaurios.

DESAPARICION DE LOS DINOSAURIOS

Uno de los más grandes misterios del mundo y que jamás ha podido ser explicado, es la desaparición de los dinosaurios. Hay muchas teorias de eminentes científicos, pero ninguna de ellas nos da una respuesta satisfactoria.
¿Fue un repentino descenso en la temperatura del mundo? ¿O quizás el paso de un cometa o el surgimiento de los mamiferos? ¿Quién lo sabe?

MORGANUCODON. Este era un pequeño mamifero que se comía los huevos de los dinosaurios, y pudo provocar la extinción de éstos.



EL PASO DE UN COMETA. Hace 50 millones de años los efectos del paso repentino de un cometa que provocó un cataclismo, caída de polvo cósmico y cambios de temperatura pueden haber causado la muerte de muchos dinosaurios.

LA EDAD DE HIELO. Es posible que una fuerte baja en la temperatura, que causa la era del hielo, haya destruido estos reptiles.

MAMIFEROS PREHISTORICOS GIGANTES

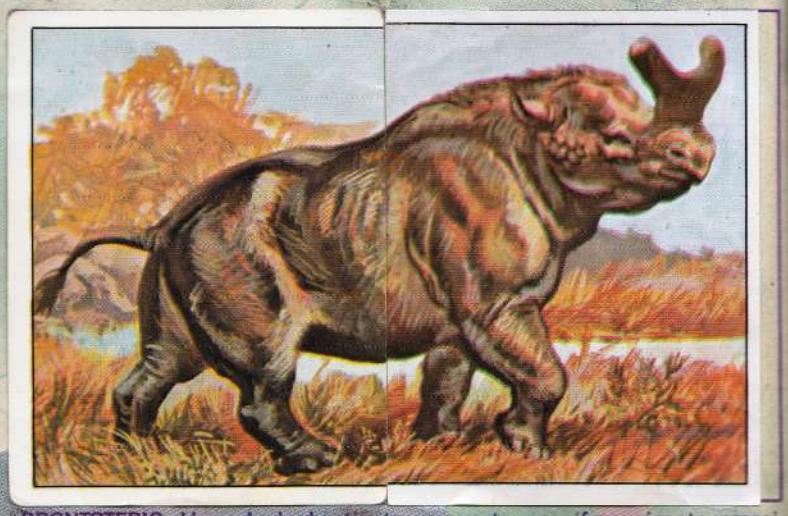
Los mamíferos son animales que se reproducen por crías vivas, tienen piel y su sangre es caliente. Hoy en día son el mayor grupo de animales en la Tierra. Hace millones de años pequeños mamíferos compartían la Tierra con los dinosaurios gigantes; cuando éstos desaparecieron, algunos de los mamíferos crecieron a gran tamaño y se transformaron en los gigantes de la Tierra.

TITANOTERIO O MENODON. Esta bestia vivió en el Oeste americano. Sobre su cabeza tenía una estructura ósea como los cuernos de los rinocerontes.

UIMTATERIO. A pesar de su feroz apariencia, el uimtaterio era en general un herbívoro de temperamento apacible. Pero si otro uimtaterio invadía su territorio o robaba a sus hembras, desafiaba a su competidor a una pelea. Habitó en las montañas de Uinta de EE.UU., donde se alimentaba de pastos y hojas.

ARSINOITERIO. De 3,5 metros de largo, era similar al rinoceronte moderno. Vivió en Egipto y tenía pezuñas.

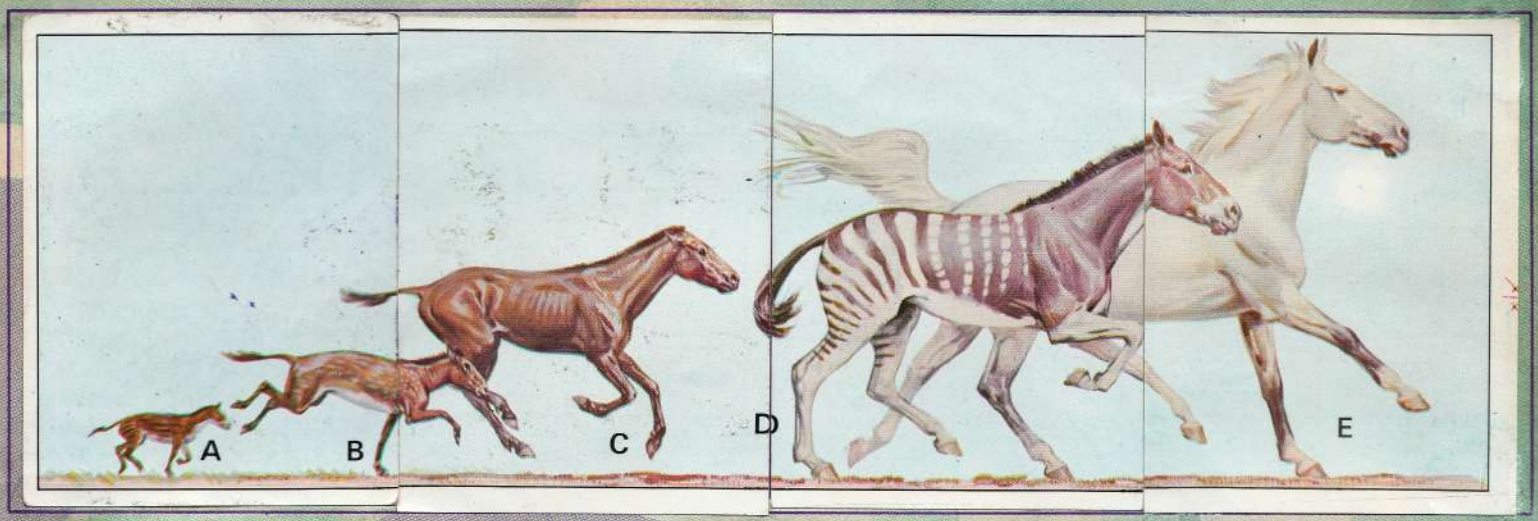
MEGATERIO. Habitó en Sudamérica, extendiéndose a Norteamérica cuando los dos continentes se unieron.



BRONTOTERIO. Llamada la bestia trueno, este mamífero gigante americano media 2,4 metros de alto y 4,5 metros de largo.
Tenía un curioso cuerno al final de la nariz que probablemente lo utilizaba en las peleas.

ANCESTROS DEL CABALLO

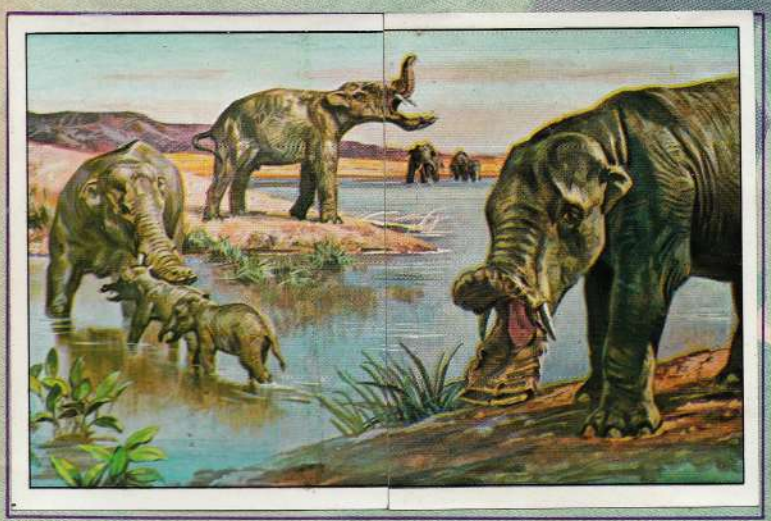
El eohippus fue el primer caballo y era tan pequeño como un zorro. Vivió en Norteamérica, pero supuestamente se extendió a Asia, Africa y Europa.



EVOLUCION DEL CABALLO. En estos dibujos está la evolución que tuvo el caballo desde el pequeño eohippus hasta el grande y musculoso caballo que conocemos hoy.
Eohippus (A), mesohippus (B), merychippus (C), pliohippus (D) y el caballo moderno (E).

ELEFANTES PREHISTORICOS

En el período cuaternario vivieron los antepasados del elefante moderno, el más famoso de los cuales fue el mamut gigante.

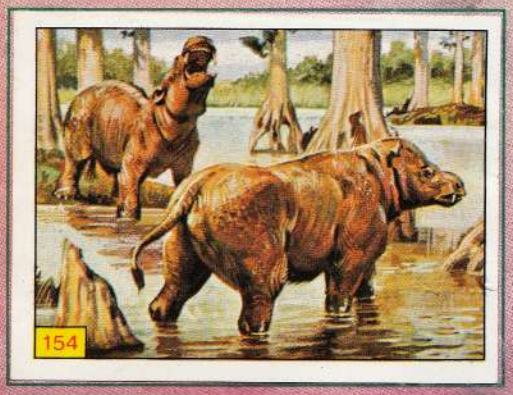


PLATYBELODON. Estos platybelodones están junto al lago en busca de plantas acuáticas para alimentarse. ¡Esta es Mongolia dos millones de años atrás!
Platybelodon significa "dientes delanteros planos" y probablemente los utilizaban como palas para sacar las plantas.

LA CAZA DE UN MAMUT. Los terribles mamuts con sus largas pieles y sus enormes colmillos curvados eran a menudo cazados por el hombre prehistórico, como Uds. pueden ver en la lámina. Ellos aprovechaban su grasa, carne, huesos, colmillos y piel.

MAS MAMIFEROS PREHISTORICOS

Como los mamíferos se extendieron a través de todo el mundo, también se desarrollaron en una gran variedad de formas y tipos. Había antiguos camellos, osos, chanchos, gatos, perros, caballos y elefantes. Todos ellos desarrollaron diferentes formas de alimentación, defendieron a sus crías y se protegieron ellos mismos de los enemigos.
Algunos se extinguieron, otros permanecieron a través de millones de años hasta llegar a ser los animales que conocemos hoy.

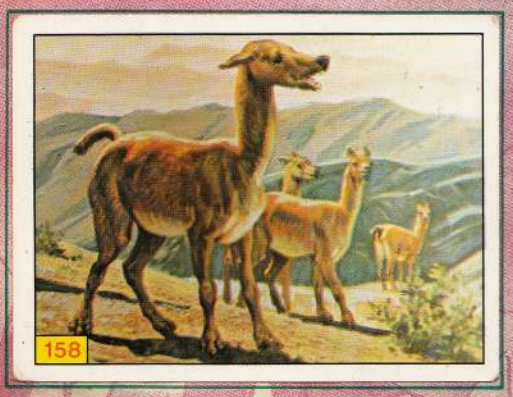


CORYFODON. Similar al hipopotamo actual. Este animal vivía cerca del agua y poseía cuatro colmillos salientes de su boca.

LOFIODON. Otra criatura semejante al rinoceronte, también vivía cerca del agua, de donde se alimentaba de plantas a las cuales eran muy aficionados.

PALAEOTAPIR. Aquí está defendiendo sus crías contra el ataque de una serpiente. El palaeotapir vivía en pantanos.

OREODON. Se cree que era un antiguo camello. Vivía en rebaños en América.
Tenía rayas oscuras desde la cabeza a la cola.

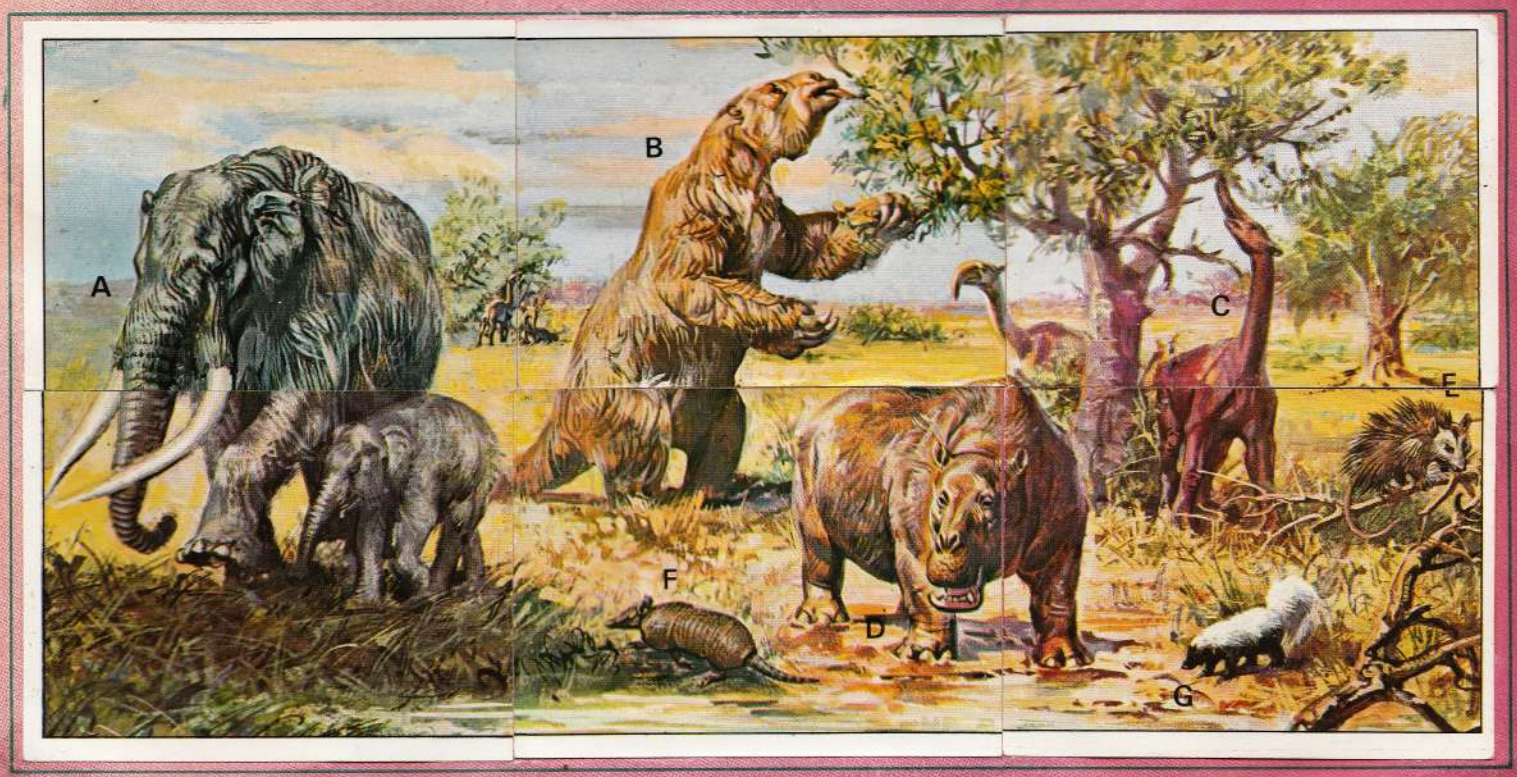


FEOSODON. Este mamífero herbívoro a menudo era atacado por los primitivos marsupiales, que eran semejantes a perros.
Vivían en manadas para protegerse.

MOROPUS. Del tamaño de un caballo, este herbívoro se alimentaba de raíces que arrancaba con sus garras. También vivía en manadas.

GLYPTODON. Este animal con caparazón tenía el tamaño de un rinoceronte.
Cuando era atacado se encogía bajo su concha.

MILODON. Este mamífero gigante vivía en Sudamérica. En Chile se encontró un fósil de él en la Patagonia. El lugar pasó a llamarse "La cueva del milodón".



MAMIFEROS PREHISTORICOS EN SUDAMERICA. Estas láminas te dan una buena idea de los mamíferos que existieron en Sudamérica hace 7 millones de años. Ellos eran los mastodontes (A), megaterios (B), macrauchenia (C), tosondons (D), opossum (E), armadillo (F) y el zorrillo (G). Algunos de ellos están ahora extinguidos, pero el armadillo, el opossum y el zorrillo se pueden encontrar aún en Sudamérica.

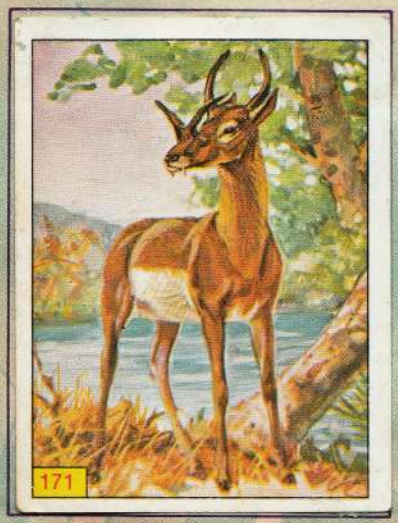
ANTEPASADOS DEL CIERVO

En la primera etapa del periodo cuaternario existían muchos tipos de ciervos. Algunos eran enormes. Tenían diferentes tipos de protuberancias y cuernos que salían tanto de atrás de sus cuellos como de sus frentes.

PROTOCERAS. Este agil y elegante ciervo era similar a nuestro antilope de hoy. Tenían manchas en la piel y cola corta.

STENOMYLUS. El stenomylus vivía en rebaños y podía correr muy rápidamente si era perseguido. Esta lámina muestra un par en pleno escape.

MEGACEROS. También llamado el ciervo gigante. La lámina nos muestra uno siendo atacado por un grupo de lobos hambrientos. Eran los más grandes de la familia de los ciervos.



SYNDYOCERAS. Este ciervo tenía cuernos en la parte baja de su cara y en su frente.

CERVALCES. Sus enormes astas le ayudaban a protegerse contra los miembros de la familia de los felinos.

LOS CAZADORES

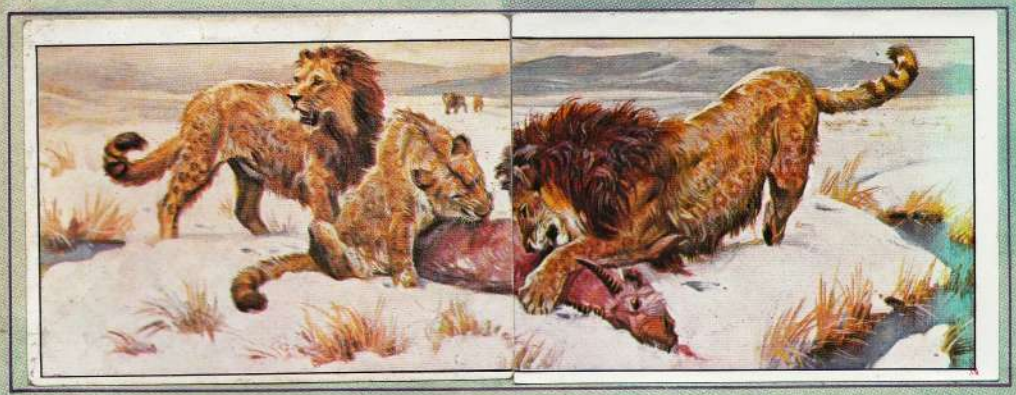
Muchos de los mamíferos que vivieron en la prehistoria durante los períodos terciario y cuaternario eran feroces carnívoros. Podrán reconocer aquí los antepasados de los leones, tigres y osos de hoy. Estos cazadores aterrorizaban a los animales herbívoros y los perseguían sin misericordia. Evidentemente los enormes herbívoros no eran rivales para los dientes y garras de estos asesinos.

OSO DE LAS CAVERNAS. El oso de las cavernas era uno de los grandes cazadores, pero en la lámina es el hombre prehistórico quien lo caza. Utilizando garrotes y lanzas, los hombres atacan una familia de osos para utilizar su carne y su piel.

TIGRE DIENTE DE SABLE. Pocos animales escapaban de este enorme felino una vez que eran atacados. Esta bestia era más poderosa y mortal que los leones de hoy.

MACHAIRODUS. Este felino se alimentaba principalmente con las vísceras y la sangre de sus víctimas. En la lámina sus dientes se entierran en el cuello de un indefenso hipparion. ¡El machairodus ya tiene su próxima comida!

THYLACOSMILUS. Este curioso animal era un marsupial carnívoro que vivía en Sudamérica. Sus grandes colmillos encajaban en una cavidad de su mandíbula inferior.

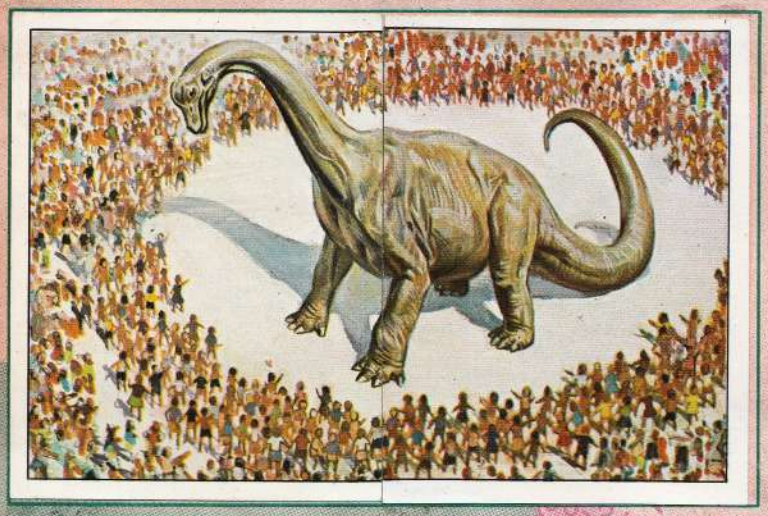


PANTERA ATROX. Este terrible felino vivió hace 12.000 años en Alaska. La escena muestra a dos machos y una hembra devorando un antílope recién muerto.

AYER Y HOY

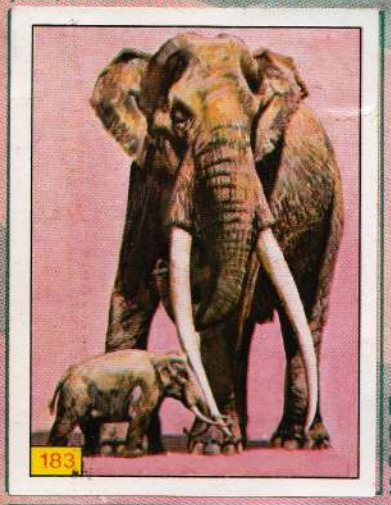
Para darnos una idea del tamaño y peso de los animales prehistóricos, es interesante compararlos con las creaturas de hoy. Como Uds. pueden observar, algunos son mucho más grandes y otros muy semejantes a los contemporáneos.

Estos extraños animales son sólo comparables con los "monstruos" fabricados hoy por el hombre, como los tanques y aviones.



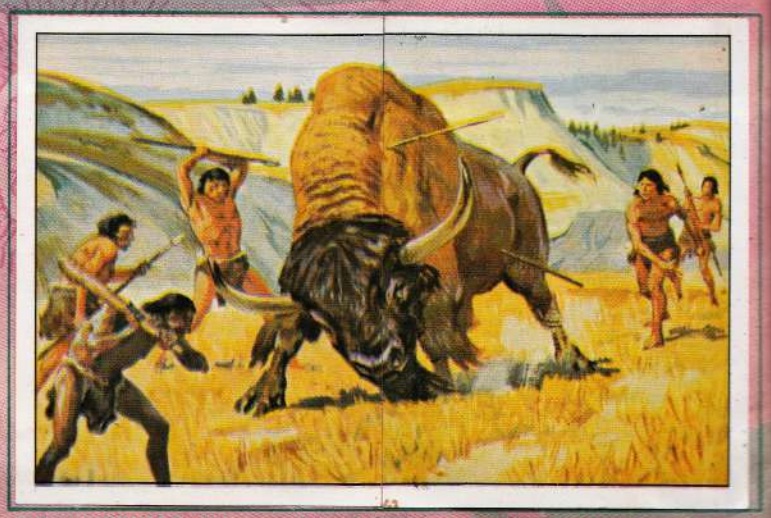
BRACHIOSAURIO. Esta mole de carne y hueso pesaba 50 toneladas y media 12 metros de alto. Eran del tamaño de una multitud de niños, y su peso, el de 2.000 niños de 8 años.

EOHIPPUS. Fue probablemente el primer caballo. Es difícil imaginarse que pudiera ser tan pequeño.



ELEFANTE FALCONERI. Este elefante enano es mostrado aquí al lado de un elefante de la India. Vivió en Sicilia, Italia.

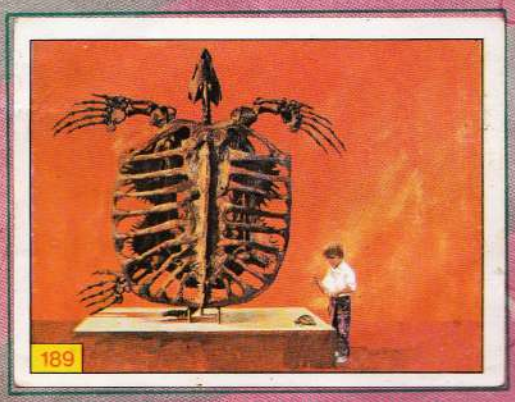
PELOROVIS. El gran pelorovis prehistórico era más grande que su contemporáneo.



SUPERBISONTES. Uds. pueden observar cuán enorme era este bisonte cuando opone resistencia al hombre que lo ataca. Pesaban a lo menos 1 tonelada y vivían en Norteamérica.

TRICERATOPS. Este dinosaurio era tan pesado como un pequeño tanque.

TERANODON. Las alas de este horrible dinosaurio median 8 metros, tanto como las alas de un avion.



ARCHELON. Compara el fósil de esta tortuga prehistórica con la tortuga de hoy.

DIATRYMA. Aqui puedes realmente observar la diferencia entre este pájaro gigante de 2 metros con una gallina de campo.

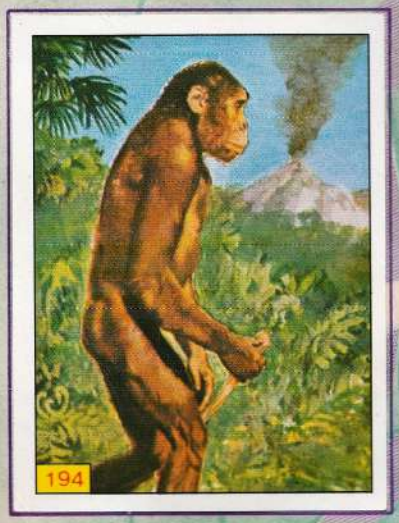
SIMOPITHECUS. Este mandril prehistórico era mucho mas grande que el mandril que encontramos hoy en dia en Africa.

DEODON. Los jabalies de hoy son bastante feroces, pero imaginate cuando la Tierra estaba poblada con estos jabalies prehistóricos gigantes que se muestran en el cuadro.

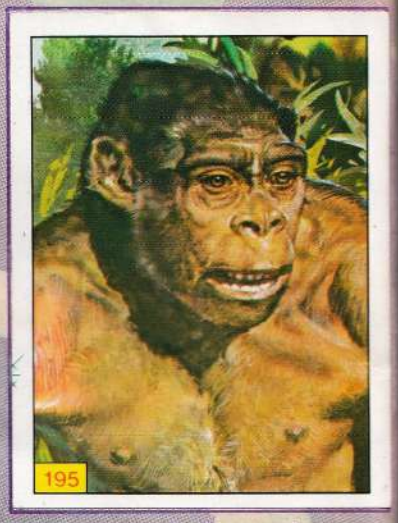
HOMBRES PREHISTORICOS

Es invierno. Una familia de mamíferos está agrupada en la entrada de una caverna. Como todos los animales, ellos esperan su próxima comida y dan gritos de placer cuando el líder del grupo, un macho negro, les trae carne fresca de ciervo.
Rápidamente la cocinan y comen, guardando la piel y huesos para confeccionar utensilios de cocina. ¿Quiénes son estos animales? ¡Son nuestros ancestros!
La escena tiene lugar hace millones de años, y estos hombres primitivos, los más avanzados de todos los mamíferos, son los descendientes de una larga línea de simios.
Importantes fósiles se han encontrado en Africa, Asia y Europa, dándonos una idea de cómo eran, qué comían, cómo cazaban y cuándo vivieron. Para nosotros los humanos, ¡naturalmente estos animales son los más fascinantes de todos!

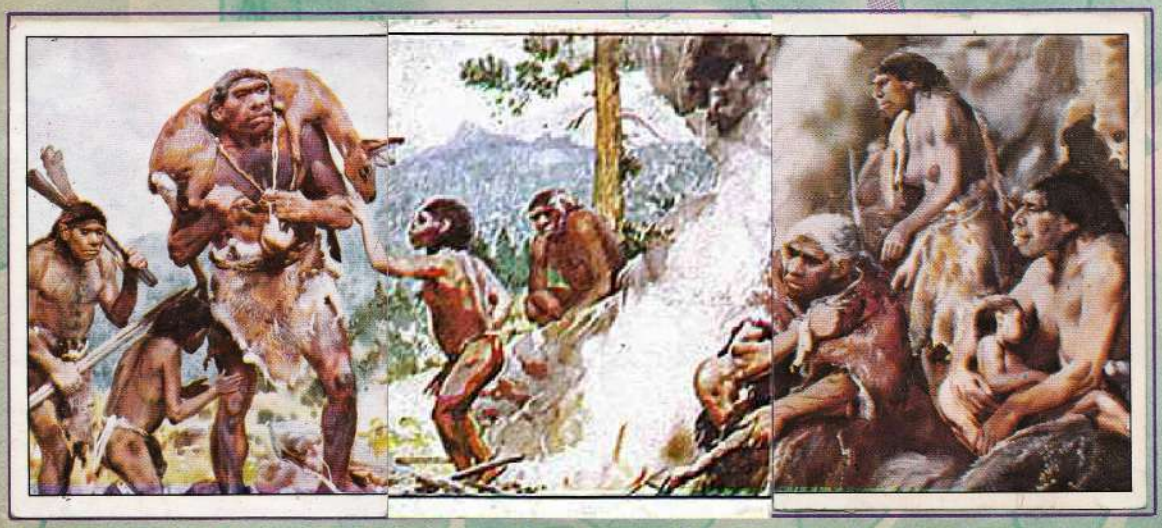
PROCONSUL. Más parecido a un gorila que a un hombre, los restos de fósiles del proconsul fueron encontrados en Kenya.



AUSTRALOPITECUS. Sus dientes eran muy parecidos a los de los humanos de hoy. Sus huesos fueron encontrados en Sudáfrica.



PITECANTROPUS. Se paraba erecto y su cerebro era similar al del hombre moderno. Sus huesos fueron encontrados en Africa y Asia.

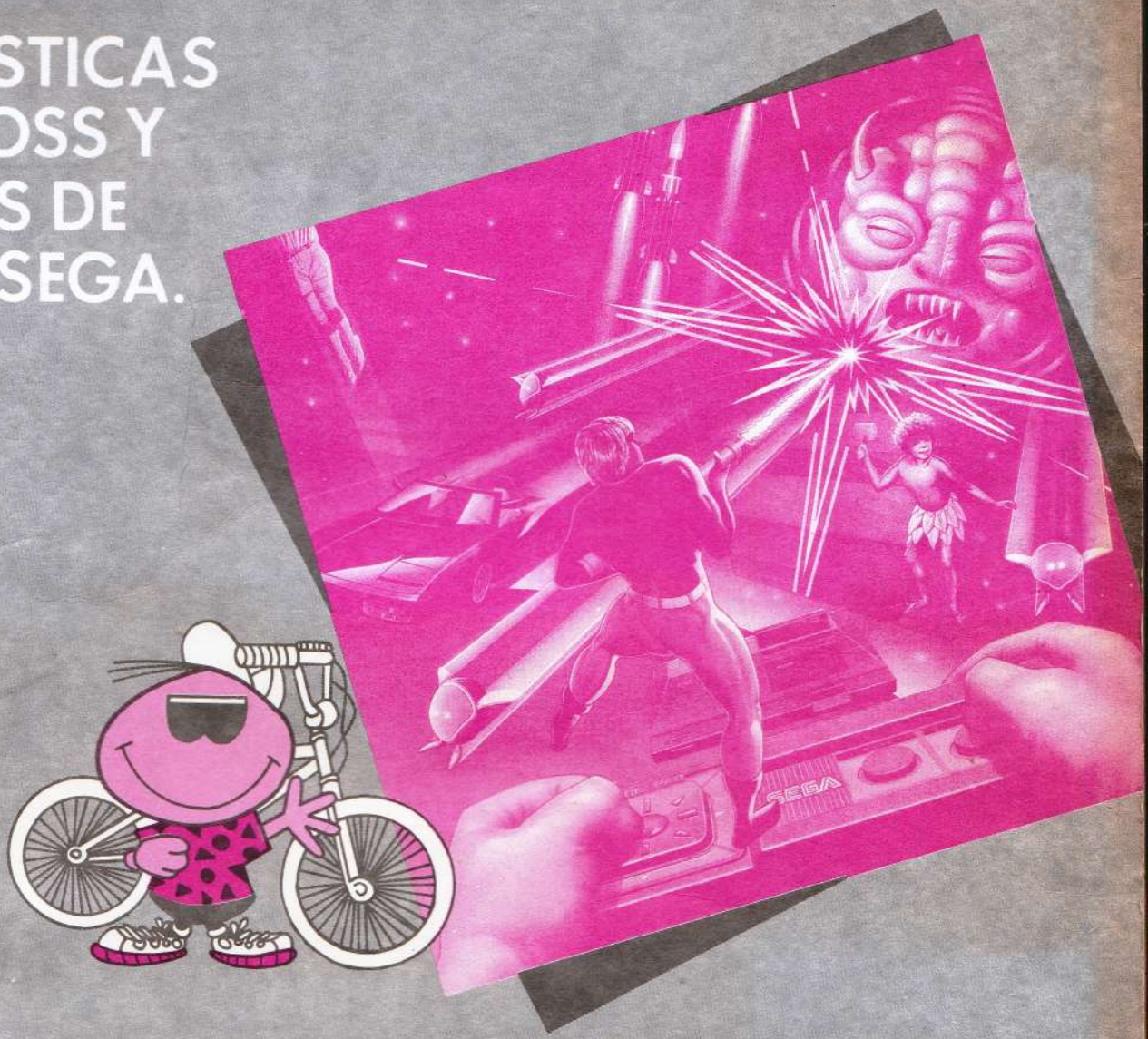


EL HOMBRE DE NEANDERTAL. Descendiente del pitecantropus, el hombre de Neandertal era mucho más inteligente que todos los simios anteriores. Vivía en grupos, confeccionaba armas y construía cabañas. Desapareció alrededor de 35.000 años atrás y apareció el hombre de Cro-Magnon, quien era mucho más parecido al hombre de hoy.

CONCURSO ALBUM COMPLETO

Apenas completes el Album llévalo donde el distribuidor autorizado de tu ciudad (ver direcciones abajo). El cual te timbrará el cupón de Album completo que está inserto en tu Album y participarás en un espectacular concurso donde podrás ganar...

FANTASTICAS BICICROSS Y JUEGOS DE VIDEO SEGA.



LUGARES RECEPCION CUPONES

ARICA: Librería Campodónico, 21 de Mayo 739. **IQUIQUE:** Librería Nene, Amunátegui 1082. **ANTOFAGASTA:** Juan Bijman, Bolívar 593. **ANTOFAGASTA:** Bazar La Candela, Matte 2651 **CALAMA:** Hogar del Libro, Ramírez 2100. **CHAÑARAL:** Luis Bugueño, Teniente Merino 11. **POTRERILLOS:** Yolanda Inostroza, Arturo Prat 11. **EL SALVADOR:** Librería Splendid, 18 Sept. 2304. **COPIAPO:** Bazar y kiosco "El Sito", Atacama esquina Maipú. **VALLENAR:** Roberto Vásquez, Serrano 720-C. **OVALLE:** Elpiay, Libertad 115 **LA SERENA:** Gastón Martínez, Balmaceda 868. **LA SERENA:** Rosa Herrera, Eduardo de la Barra 285. **VICUÑA:** Paquetería Alioska, G. Mistral 564. **ILLAPEL:** Luis Astudillo, Ignacio Silva 274. **LOS VILOS:** Librería "Mistral", Caupolicán 643. **LA LIGUA:** Ernesto Vásquez, O. de Rozas 598. **SAN FELIPE:** Manuel Fernández, Merced 123. **LOS ANDES:** Humberto Moreno, Las Heras 64. **LA CALERA:** Octavio Pedraza, Caupolicán 1125. **LIMACHE:** Octavio Pedraza, Condell 57. **QUILLOTA:** Gabriel Herrera, San Martín 314. **QUILPUE:** Luis Hidrobo, Los Carrera 706. **VIÑA DEL MAR:** Distral S.A., San Antonio 1148 (972646). **VALPARAISO:** Librería O'Higgins, Pedro Montt 2630. **SAN ANTONIO:** Francisco Esquivel, El Molo 9. **SANTIAGO:** SALO TIENDAS, Bellavista 044. **GRANEROS:** Juan Riquelme, Borgoño 42. **RANCAGUA:** Waldo Nañuel G., P. E. Cuadra 81. Miguel Gómez O., Alcázar 395. **REQUINOA:** "Bazar Patty", Pablo Rubio 29. **ROSARIO:** Alejandro Meza, San Ignacio/San Martín 94. **RENGO:** Librería San Martín, San Martín 135. **SAN VICENTE:** Carmen Galaz F., Avda. España 1001. **SAN FERNANDO:** Ramón Calquín, Chacabuco 571-A. **CURICO:** Carmen Gutiérrez D., Carmen 1010. **TALCA:** Ximena Martínez B., 1 Norte 1761. **LINARES:** Amanda Valenzuela L., Lautaro 330. **PARRAL:** Troncoso Hnos., Matucana 493. **CAUQUENES:** Roberto Moreira, Victoria 220. **CHILLAN:** Alejandro Ulzurrún, Libertad 271. **CONCEPCION:** Homero Merino, Castellón 635. **TALCAHUANO:** Eduardo Salazar, Valdivia 126. **LOS ANGELES:** Olga Mellado, Caupolicán 618. **TEMUCO:** Nancy Flores, Claro Solar 597. **VALDIVIA:** Remigio Muller, Galería Arauco Local 19. **OSORNO:** Iván Canales, O'Higgins 827. **PUERTO MONTT:** Sergio Pino, San Felipe 129 2° piso.

¡Cómo se vería esta imagen en tu pieza!
(y mucho más grande)
Junta 5 sobres vacíos + $50
y canjea este o cualquiera de los 6 increíbles poster para coleccionar.